



PLC
+HMI
ALL IN ONE™

Výkonný software
Vynikající podpora
Kompletní řada PLC

SCHMACHTL



Výkonný software

Jediné intuitivní programovací prostředí nabité funkcemi včetně sady utilit

Společnost Unitronics má pro vás výkonný software, který si hravě poradí i s těmi nejnáročnějšími požadavky. Všechny úlohy od konfigurace hardwaru přes design HMI obrazovek až po nastavení komunikace probíhají v jediném intuitivním prostředí, které doplňuje i řada utilit pro export dat, vzdálený přístup a mnoho dalšího. Vše je na jednom místě a uživatel tak při programování jednotek ušetří čas i práci. Software je jednoduchý a stejně jako všechny ostatní aplikace a utility od společnosti Unitronics je navíc k dispozici zdarma.

Vynikající podpora

Podpora od profesionálů bez poplatků a cenových hladin

“Podpora od společnosti Unitronics po e-mailu, telefonu nebo v diskuzním fóru patří mezi to nejlepší ve své branži,” říká Jose Padro, ředitel společnosti Alpha Systems, Inc. Společnost Unitronics poskytuje každému uživateli špičkovou technickou podporu bez poplatků, cenových hladin nebo podmínek. Každému přichozícímu dotazu se věnuje některý ze zkušených členů podpory a stejně tak je tento tým k dispozici v každé fázi projektu.



Kompletní řada PLC

Široká nabídka
produktových sérií, které
přesně sednou vašim
požadavkům

Za 25 let v oboru automatizace vyvinula společnost Unitronics několik sérií PLC, které uspokojí i ty nejrozmanitější požadavky. Strategií jejího oddělení výzkumu a vývoje je zůstat nablízku trhu - nasloucháme aktuálním potřebám i plánům zákazníků a podle nich vyvíjíme nová řešení. Díky tomu můžeme nabídnout jednoduchá a přitom odzkoušená funkční řešení i nejmodernější inovace.

PLC
+HMI
ALL IN ONE™



Společnost **Unitronics** se zabývá vývojem, výrobou a distribucí kvalitních PLC pro globální trh. Naše produkty charakterizuje snadné použití, efektivita i cenová dostupnost, řídí procesy, systémy a jednotlivé aplikace již od roku 1960.

Po celém světě pro nás pracuje 160 distributorů z 55 zemí, takže mají naši zákazníci při nákupu výhodu lokální podpory.

Naše praxí prověřená PLC již našla své využití v tisícovkách aplikací v různých odvětvích: v petrochemickém či automobilovém průmyslu, v potravinářství a energetice, při výrobě plastů a textilií a při zpracování odpadních vod i ve vodárenství – prostě všude tam, kde je potřeba řídit automatizované procesy.

Naši klienti:

Coca-Cola, General Motors, Michelin, Tupperware, Intel, Bayer, Colgate-Palmolive, Land Instruments, Mercedes-Benz, Agfa, Tyson Foods, Pirelli, Fiat, Samsonite.



Obsah	Strana
Integrované programovací prostředí	7
Utility	8
Vision 1210 / 1040	9
Vision 570J / 570 / 560	11
Vision 700	13
Vision 430	15
Vision 350J / 350	17
Vision 130J / 130	19
Vision 120	21
Vision 200	23
Výrobci OEM napsali	24
SAMBA	25
JAZZ	27
M91	29
Rozšiřující I/O moduly	31
Snap-in I/O moduly	33
Konfigurace sítě	37
Geník	39

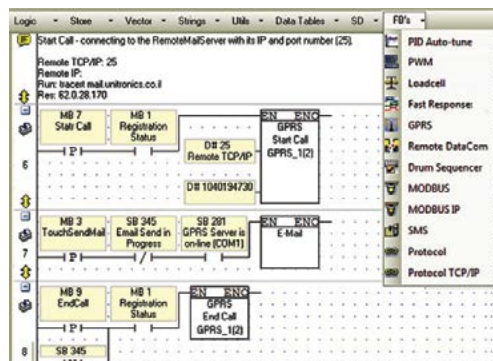
Výkonný software, který získáte společně s all-in-one kontrolérem

Jediné intuitivní prostředí pro celou aplikaci



Konfigurace hardwaru

Intuitivní nastavení kontroléru, I/O i komunikace



Ladderové programování

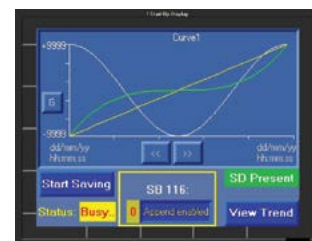
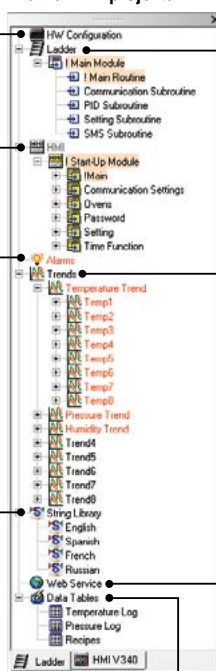
Rychlé přetahování prvků a funkčních bloků



Aplikace pro HMI

Vytváření atraktivních HMI obrazovek, rozsáhlá knihovna obrázků

Průzkumník projektu



Grafy trendů

Zobrazování dynamických hodnot v reálném čase

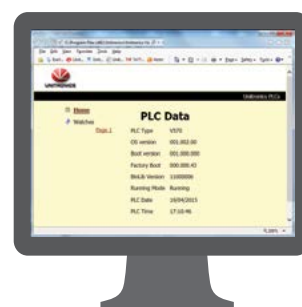


Alarmy - zabudované obrazovky

Efektivní výstrahy pro pracovníky prostřednictvím alarmových obrazovek

Jazyky - knihovna řetězců

Rychlé přepínání jazyka HMI panelu na dotykové obrazovce



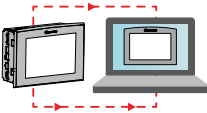
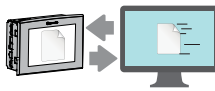
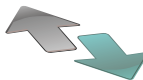
Webový server

Zobrazování a úpravy aplikace prostřednictvím prohlížeče

Datové tabulky

Vytváření protokolů, import a export dat, implementace receptor

Chytré utility – vzdálený přístup, efektivní správa dat a mnoho dalšího

Název utility	Fukce	Charakteristika	Cíloví uživatelé
Remote Access 	Prohlížení a řízení PLC přímo na počítači prostřednictvím místního nebo vzdáleného připojení	- Zobrazování HMI panelu: práce s HMI aplikacemi prostřednictvím klávesnice počítače a myši - Hodnoty operandů a datových tabulek: zobrazování hodnot za běhu aplikace, import/export hodnot z/do Excelu/souborů .csv	- Obsluha vyžadující vzdálený přístup - Systémoví integrátoři: vzdálené ladění, řešení potíží, hledání chyb
Remote Operator 	Prohlížení a obsluha HMI panelů více PLC ve více umístěních současně.	- Snadné umístění HMI panelů vedle sebe za účelem monitorování distribuovaných systémů nebo aplikací ve více umístěních - Práce s HMI aplikacemi prostřednictvím klávesnice a myši	- Obsluha řídicích místností - Správci instalace
DataXport 	Vytváření datových protokolů z datových tabulek a hodnot operandů v PLC	- Shromažďování dat z více PLC (dle času/data nebo aktuální potřeby) - Export dat do Excelu/souboru CSV - Automatické zasílání souborů e-mailem	- Analytici dat - Vedení podniku - Procesní technici
UniDownload Designer 	Vytváření zkomprimovaných souborů .udc z aplikací VisiLogic a U90Ladder pro jejich bezpečnou instalaci na místních nebo vzdálených PLC	- Ochrana proti odesílání a otevírání aplikací koncovými uživateli - Možnost nainstalování operačního systému při stažení, nastavení kanálu stahování, omezení činnosti koncového uživatele po instalaci apod.	- Výrobci OEM/systémoví integrátoři mohou: - Chránit zdrojový kód - Umožnit zákazníkům instalaci aplikace bez použití programu VisiLogic nebo U90Ladder
Download Manager & UniDownloader 	Bezpečná instalace aplikací .udc na místních nebo vzdálených PLC	- Download Manager: instalace jediné aplikace na více PLC - UniDownloader: instalace aplikace na jediném PLC	Výrobci OEM/systémoví integrátoři v instalacích s vysokými bezpečnostními požadavky
SD Card Suite 	Vzdálený přístup k SD kartám a jejich datům včetně správy	- Procházení SD karty vzdáleného PLC - Čtení a zápis dat včetně datových tabulek; zobrazování souborů na SD kartě - trendy, porotokoly, historie alarmů, datové tabulky, a jejich export do Excelu	- Analytici dat - Vedení podniku - Procesní technici
UniVision Licensing 	Zabezpečení aplikace v PLC	- Nastavení jedinečné licence na PLC, díky které bude možné aplikaci používat pouze na tomto PLC - Možnost aktivovat a deaktivovat různé části aplikace - Ochrana proti krádežím aplikací	- Systémoví integrátoři - Výrobci OEM
UniOPC Server 	Výměna dat mezi PLC Unitronics a softwarem s podporou OPC	- Vytváření kanálů k propojení PLC a systémů SCADA (např. řídicí místnosti závodů) - Kompatibilní se standardy organizace OPC Foundation	Obsluha řídicích místností
UniDDE 	Výměna dat s aplikacemi se systémem Windows	Výměna dat mezi PLC Unitronics a softwarem, který podporuje protokoly dynamické výměny dat od společnosti Microsoft (např. Excel).	Obsluha řídicích místností
Programming tools for developers 	Snadná implementace komunikace mezi PLC a PC	Použití komunikačních ovladačů ActiveX a .NET	Vývojáři

VISION 1210™/1040™

Zezadu moderní PLC, zepředu atraktivní velká dotyková obrazovka s úhlopříčkou 12,1 nebo 10,4 palců. Díky snap-in modulům lze tento all-in-one kontrolér rozšířit až na 1000 I/O.

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 500 obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vyměnitelné snap-in vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- micro SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- Ethernet TCP/IP, UDP
- web server: k použití vestavěné HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních k prohlížení a editaci PLC dat přes internet
- funkce pro zaslání e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DF1
- porty: 2 izolované RS232/RS485 a CANbus, USB
- programovací port; možnost rozšíření o jeden Ethernet nebo sériový port
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)



V1210
Plochý panel



V1040
Klasický panel



Ještě jsem se nesetkal s úlohou, se kterou by si PLC Unitronics neporadilo.



Timothy Moulder,
Technik ve společnosti Black & Decker

CE/UL

	V1040 V1040-T20B	V1210 V1210-T20BJ
Typové označení		
Cena	30 417 Kč	33 408 Kč
Možnosti I/O		
Snap-in I/O Moduly	Nacvakněte tyto moduly na zadní stranu PLC pro vytvoření vlastní kombinace PLC s až 62 I/O. Vstupy mohou obsahovat digitální, analogové, teplotní nebo tenzometrické měření. Výstupy mohou být tranzistorové, reléové nebo analogové.	
Rozšiřující I/O	možnost lokálních rozšiřujících I/O modulů nebo vzdálených I/O modulů přes CANbus	
Program		
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 2MB • obrázky: 32MB • fonty: 1MB	
Čas skenu	9μsec na 1K typické aplikace	
Paměťové operandy	8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32-bit), 256 double wordů (32-bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů nezálohované operandy: 1024 X-bitů, 512 X-integerů, 256 X-integerů (long), 64 X-double wordů	
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptury, parametry, data logy), až 256K flash data	
SD karty (Micro)	ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů, export do excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC	
USB	1 USB programovací port (Mini-B)	
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • připravený systém alarmů • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI	
Operátorský panel		
Typ	TFT LCD	
Podsvícení panelu	bílé LED	
Barvy	65 536 barev, 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW	
Rozlišení displeje a velikost	800 x 600 pixelů (SVGA), 10,4"	800 x 600 pixelů (SVGA), 12,1"
Dotyková plocha	odporový, analogový	
Klávesy	9 programovatelných tlačítek funkcí	virtuální klávesnice
Obecné		
Napájení	12/24VDC	
Baterie	typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC	
Hodiny	funkce reálných hodin (datum a čas)	
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)	IP66/IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Standard	CE, UL Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics	

VISION 570™/560™

Ze zadu moderní PLC, zepředu atraktivní velká dotyková obrazovka s úhlopříčkou 5,7 palců. Díky snap-in modulům lze tento all-in-one kontrolér rozšířit až na 1000 I/O.

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 500 obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- virtuální alfanumerická klávesnice
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- Ethernet TCP/IP, UDP
- web server: k použití vestavěné HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních stránek k prohlížení a editaci PLC dat přes internet
- funkce pro zaslání e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DF1
- porty: dodáváno s 2 izolovanými RS232/485 porty a 1 CANbusem. Pro Vision570 1 USB programovací port, 1 port může být přidán (sériový, Ethernet).
- SNMP Agent V1
- Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)

V560



V570

Klasický panel



V570-J

Plochý panel

“První dojem z práce s kontroléry Unitronics?
Výborný! Rád je využiji i v budoucnu.”

CE/UL

Jeremy Charles Keene,
Manažer řízení ve společnosti General Broach

	V570		V560
Typové označení	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J	V560-T25B*
Cena	17 946 Kč	18 757 Kč	19 883 Kč
Možnosti I/O			
Snap-in I/O moduly	Nacvakněte tyto moduly na zadní stranu PLC pro vytvoření vlastní kombinace PLC s až 62 I/O. Vstupy mohou obsahovat digitální, analogové, teplotní nebo tenzometrické měření. Výstupy mohou být transistorové, reléové nebo analogové.		
Rozšiřující I/O	možnost lokálních rozšiřujících I/O modulů nebo vzdálených I/O modulů přes CANbus		
Program			
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 2MB • obrázky: 12MB • fonty: 1MB		
Čas skenu	9μsec na 1K typické aplikace		
Paměťové operandy	8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32-bit), 256 double wordů (32-bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů nezálohované operandy: 1024 X-bitů, 512 X-integerů, 256 X-integerů (long), 64 X-double wordů		
Datové tabulky	120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data		
SD karty	ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů, export do excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC		
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • připravený systém alarmů textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI		
Operátorský panel			
Typ	TFT LCD		
Podsvícení panelu	bílé LED		
Barvy	65 536 barev, 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW		
Rozlišení displeje a velikost	320 x 240 pixelů (QVGA), 5,7"		
Dotyková plocha	odporový, analogový		
Klávesy	virtuální klávesnice		24 programovatelných kláves, možnost vlastních popisků kláves
Obecné			
Napájení	12/24VDC		
Baterie	Typicky 7 let při 25 °C; záloha všech paměťových oblastí a RTC		
Hodiny	funkce reálných hodin (datum a čas)		
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)	IP66/IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Standard	CE, UL Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics		

* Dosud bez certifikace UL

VISION 700™

Veškeré výhody PLC + HMI Unitronics série Vision nyní se 7" dotykovým displejem a vestaveným Ethernetovým portem!

Funkce:

HMI

- 7" barevná dotyková obrazovka, 64K barev
- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 500 obrázku na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- virtuální alfanumerická klávesnice
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- SD karty - logování, záloha, klonování programu...
- řízení podle data a času

Komunikace

- Ethernet TCP/IP
- web server: k použití vestavené HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních stránek k prohlížení a editaci PLC dat přes internet
- funkce pro zasílání e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DF1
- SNMP Agent V1
- Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)
- porty: dodáváno s mini-USB programovacím portem, 1 RS232/485 portem a 1 Ethernet portem. 1 port může být přidán: sériový/Ethernet/Profibus a 1 CANbus.



V700

“Obrovskou výhodou tohoto PLC je fakt, že je v něm vše potřebné - komunikace a práce s tagy na HMI panelu je velmi jednoduchá a intuitivní.”

Ashley Parr,
HPS

CE/UL

Typové označení	V700 V700-T20BJ
Cena	17 870 Kč
Možnosti I/O	
Snap-in I/O Moduly	Nacvakněte tyto moduly na zadní stranu PLC pro vytvoření vlastní kombinace PLC s až 62 I/O. Vstupy mohou obsahovat digitální, analogové, teplotní nebo tenzometrické měření. Výstupy mohou být transistorové, reléové nebo analogové.
Rozšiřující I/O	možnost lokálních rozšiřujících I/O modulů nebo vzdálených I/O modulů přes CANbus
Program	
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 2MB • obrázky: 12MB • fonty: 1MB
Čas skenu	9μsec na 1K typické aplikace
Paměťové operandy	8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32-bit), 256 double wordů (32-bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů nezalohované operandy: 1024 X-bitů, 512 X-integerů, 256 X-integerů (long), 64 X-double wordů
Datové tabulky	120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data
SD karty (Micro)	ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů, export do excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC
USB	1 USB programovací port (Mini-B)
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • připravený systém alarmů textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI
Operátorský panel	
Typ	TFT LCD
Podsvícení panelu	bílá LED
Barvy	65 536 barev, 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW
Rozlišení displeje a velikost	800 x 480 pixelu, 7"
Dotyková plocha	odporový, analogový
Klávesy	virtuální klávesnice
Obecné	
Napájení	12/24VDC
Baterie	typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC
Hodiny	funkce reálných hodin (datum a čas)
Krytí	IP66/IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Standard	CE, UL Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics

VISION430™

Moderní PLC zkombinované s 4,3 palcovým barevným dotykovým displejem. Včetně I/O na desce, možnost rozšíření až na 512 I/O.

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek, 250 obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- Micro SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- Ethernet TCP/IP
web server: k použití vestavěné HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních k prohlížení a editaci PLC dat přes internet
- funkce pro zaslání e-mailu
- SMS zprávy
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DP PROFIBUS slave
- DF1
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485 portem, USB programovací port; 2 porty mohou být přidány: 1 sériový, Ethernet, Profi bus slave a 1 CANbusGPRS/GSM
- SNMP Agent V1
- Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci přes TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)



V430

“Obrovskou výhodou tohoto PLC je fakt, že je v něm vše potřebné - komunikace a práce s tagy na HMI panelu je velmi jednoduchá a intuitivní.”

Ashley Parr,
HPS

CE/UL

V430

Typové označení	V430-J-B1	V430-J-RH2	V430-J-R34	V430-J-TR34	V430-J-RH6	V430-J-RA22	V430-J-TRA22	V430-J-T2	V430-J-T38	V430-J-TA24
Cena	12 028 Kč	13 796 Kč	16 250 Kč	16 250 Kč	14 728 Kč	18 754 Kč	18 754 Kč	13 796 Kč	16 250 Kč	18 754 Kč
	I/O nejsou na desce	10 Digitálních 2 D/A vstupy ¹ 6 reléových výstupů 2 rychlé transistorové výstupy	20 Digitálních 2 D/A vstupy ¹ 12 reléových výstupů	20 Digitálních 2 D/A vstupy ¹ 8 reléových 4 rychlé transistorové výstupy	6 Digitálních, 2 D/A 4 Analog vstupy ¹ 6 reléových 2 rychlé transistorové výstupy	8 Digitálních 2 D/A, 2 PT100/TC/ Digital ¹ vstupy 8 reléových 2 Analogové výstupy	8 Digitálních, 2 D/A, 2 PT100/TC/ Digital ¹ vstupy 4 Relay, 2 Analog 4 rychlé transistorových výstupů	10 Digitálních 2 D/A vstupy ¹ 12 transistorových výstupů	20 Digitálních 2 D/A vstupy ¹ 16 transistorových výstupů	8 Digitálních 2 D/A, 2 PT100/TC/Digital ¹ vstupy 10 transistorových 2 Analogové výstupy
Vstupy										
Digitální pnp/npn		12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC/enkodéry/měření maximální frekvence ^{2&3}		3 200kHz ⁴ 32-bit	3 30kHz 32-bit	3 200kHz ⁴ 32-bit	1 200kHz ⁴ 32-bit	1 30kHz 32-bit	1 200kHz ⁴ 32-bit	3 30kHz 32-bit	2 30kHz 32-bit	1 30kHz 32-bit
Analogové	žádné	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA, 4-20mA and 4 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 režimy) normální: 14-bit rychlý: 12-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 režimy) normální: 14-bit rychlý: 12-bit 0-10V, 0-20mA, 4-20mA a jako 2 PT100/TC
Měření teploty		žádné	žádné	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC	a jako 2 PT100/TC	žádné	žádné	
Výstupy										
Digitální		6 reléových	12 reléových	8 reléových	6 reléových	8 reléových	4 reléových	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Rychlé vstupy/PWM	žádné	2 npn (2 PTO) 200kHz max	žádné	4 npn (3 PTO) 200kHz max	2 npn (2 PTO) 200kHz max	žádné	4 npn (2 PTO) 200kHz max	7 0.5kHz	7 0.5kHz	5 0.5kHz
Analogové		žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA
Rozšíření I/O	Možnost přidání lokálních nebo vzdálených I/O modulů přes rozšiřující port nebo CANbus až na 512 I/O.									
Program										
Paměť pro aplikaci	Aplikační logika: 512K • Obrázky: 12MB • Fonty: 1MB									
Čas skenu	15µsec na 1K typické aplikace									
Paměťové operandy	8192 cívek, 4096 registrů, 512 integerů (32-bit), 256 double wordů (32-bit unsigned), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů. Nezálohované operandy: 1024 X-bitů, 512 X-integerů, 256 X-long integerů, 64 X-double wordů									
Datové tabulky	120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data									
SD karty (Micro)	ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů, export do excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC									
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • připravený systém alarmů • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI									
Operátorský panel										
Typ a barvy	TFT LCD • 65 536 barev, 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW									
Displej	Rozlišení: 480x272 pixelů • Velikost: 4,3"									
Dotyková plocha	Odporová, analogová									
Klávesy	5 programovatelných kláves. Možnost označení - tlačítka funkcí, šipky nebo vlastní									
Obecné										
Napájení	24 VDC kromě V430-J-B1, který je 12/24 VDC									
Baterie	Typicky 7 let při 25 °C; záloha všech paměťových oblastí a RTC									
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)									
Krytí	IP66/IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Standard	CE, UL									
	Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics									

¹ Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů jako TC nebo PT100. Tak se sníží počet volných digitálních vstupů. Model V430-J-RA22 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou TC vstupů vyžaduje 4 vstupy a 8 tak zůstane volných.

² Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače, enkodérové vstupy nebo normální digitální vstupy

³ V závislosti na délce kabelu

⁴ V závislosti na typu ovladače

VISION350™

Moderní PLC s integrovaným 3,5 palcovým dotykovým displejem. Včetně I/O na desce, možnost rozšíření až na 512 I/O.

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek,
- 250 obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- Micro SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- možnost použití GPRS/GSM
- Ethernet TCP/IP
web server: k použití vestavěné HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních k prohlížení a editaci PLC dat přes internet
- funkce pro zaslání e-mailu
- SMS zprávy
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DP PROFIBUS slave
- DF1
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485, mini-USB programovacím portem; 2 porty mohou být přidány:
1 sériový, Ethernet, Profi bus
- slave a 1 CANbus
- SNMP Agent V1

Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci přes TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)



V350-J
Plochý panel



V350
Klasický panel



NEW! Rozšířený rozsah provozní teploty:
od -30 °C do 60 °C.

K dispozici v provedení s klasickým nebo plochým panelem; s rozšířeným teplotním rozsahem lze dodat také karty pro Ethernet a CANbus.

T. o. klasického panelu: V350-S-TA24, T. o. plochého panelu: V350-JS-TA24, CANbus: V100-S-CAN Ethernet: V100-S-ET2



Díky PLC Unitronics jsme dokázali výrazně snížit náklady.



CE/UL

Justin Butler,
Senior Electrical Engineer ve společnosti Energy Plant Solutions

		V350										V350-S-TA24 18 346 Kč V350-JS-TA24 19 366 Kč
Typové označení	Klasický panel	V350-35-B1	V350-35-TR20	V350-35-R34	V350-35-TR34	V350-35-TR6	V350-35-RA22	V350-35-TRA22	V350-35-T2	V350-35-T38	V350-35-TA24	
	Plochý panel	V350-J-B1	V350-J-TR20	V350-J-R34	V350-J-TR34	V350-J-TR6	V350-J-RA22	V350-J-TRA22	V350-J-T2	V350-J-T38	V350-J-TA24	
Cena		10 900 Kč	12 725 Kč	15 259 Kč	15 259 Kč	13 688 Kč	17 845 Kč	17 845 Kč	12 725 Kč	15 259 Kč	17 845 Kč	
I/O nejdou na desce			10 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 6 reléových výstupů 2 rychlé transistorové výstupy	20 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 12 reléových výstupů	20 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 8 reléových výstupů 4 rychlé transistorové výstupy	6 digitálních, 2 D/A 4 analogové vstupy ¹ 6 reléových výstupů 2 rychlé transistorové výstupy	8 digitálních, 2 D/A 2 PT100/TC/ Digitalní ¹ vstupy 4 reléových výstupů 8 reléových výstupů 2 analogové výstupy	8 digitálních, 2 D/A 2 PT100/TC/ Digitalní ¹ vstupy 4 reléových, 2 analogové 4 rychlé transistorové výstupy	10 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 12 transistorových výstupů	20 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 16 transistorových výstupů	8 digitálních 2 D/A, 2 PT100/ TC/Digitalní ¹ vstupy 10 transistorových výstupů 2 analogové výstupy	
Vstupy												
Digitální pnp/npn			12	22	22	8	12	12	12	22	12	
HSC/enkodéry/ měření maximální frekvence ^{2&3}			3 200kHz ⁴ 32-bit	3 30kHz 32-bit	3 200kHz ⁴ 32-bit	1 200kHz ⁴ 32-bit	1 30kHz 32-bit	1 200kHz ⁴ 32-bit	3 30kHz 32-bit	2 30kHz 32-bit	1 30kHz 32-bit	
Analogové		žádné	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA, 4-20mA a jako 4 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 režimy) Normální: 14-bit Rychlý: 12-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 režimy) Normální: 14-bit Rychlý: 12-bit 0-10V, 0-20mA, 4-20mA a jako 2 PT100/TC	
Měření teploty			žádné	žádné	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC	a jako 2 PT100/TC	žádné	žádné		
Výstupy												
Digitální			6 reléových	12 reléových	8 reléových	6 reléových	8 reléových	4 reléových	12 pnp	16 pnp	10 pnp	
Rychlé výstupy/ PWM		žádné	2 npn (2 PTO) 200kHz max	Žádné	4 npn (3 PTO) 200kHz max	2 npn (2 PTO) 200kHz max	Žádné	2 npn (2 PTO) 200kHz max	7 0.5kHz	7 0.5kHz	5 0.5kHz	
Analogové			žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	
Možnosti I/O		možnost lokálních rozšiřujících I/O modulů nebo vzdálených I/O modulů přes CANbus										
Program												
Paměť pro aplikaci		aplikační logika: 1MB • obrázky: 6MB • fonty: 512K										
Čas skenu		15μsec na 1K typické aplikace										
Paměťové operandy		8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32-bit), 256 double wordů (32-bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů nezálohované operandy: 1024 X-bitů, 512 X-integerů, 256 X-long integerů, 64 X-double wordů										
Datové tabulky		120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data										
SD karty (Micro)		ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů, export do excelu záloha programu, HMI a OS, klonování PLC										
Rozšířené funkce		trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • připravený systém alarmů • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI										
Operátorský panel												
Typ a Barvy		TFT LCD • 65 536 barev, 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW										
Displej		Rozlišení: 320 x 240 pixelů (QVGA) • Velikost: 3.5"										
Dotyková plocha		odporový, analogový										
Klávesy		5 kláves s možností popisu (popisky se prodávají zvlášť)										
Obecné												
Napájení		24VDC, kromě V350-35-B1, které je 12/24VDC										
Baterie		typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC										
Hodiny		funkce reálných hodin (datum a čas)										
Krytí		IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)										
Standard		CE, UL										
		Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics										

¹ Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů jako TC nebo PT100. Tak se sníží počet volných digitálních vstupů. Model V350-35-RA22 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou TC vstupů vyžaduje 4 vstupy a 8 tak zůstane volných.

² Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače, enkodérové vstupy nebo normální digitální vstupy.

³ V závislosti na délce kabelu

⁴ V závislosti na typu ovladače.

VISION 130™

Výkonné PLC velikosti dlaně se zabudovaným černobílým 3,5 palcovým grafickým displejem, klávesnicí a I/O na panelu; možnost rozšíření až na 256 I/O.

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek, 400 obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
Micro SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- možnost použití GPRS/GSM
- Ethernet TCP/IP
- web server: k použití vestavěné HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních k prohlížení a editaci PLC dat přes internet
- funkce pro zasílání e-mailu
- SMS zprávy
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DP PROFIBUS slave
- DF1
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485 portem; 2 porty mohou být přidány: 1 sériový, Ethernet, Profi bus slave a 1 CANbus
- SNMP Agent V1
- Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci přes TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)



V130-J
Plochý panel



V130
Klasický panel

“Vision130™ naprosto splňuje naše představy – snadno se programuje i ovládá a s případnými problémy pomůže aktivní technická podpora.”

CE/UL

Michael Lamore,
Ředitel společnosti Barrier1

		V130									
Typové označení	Klasický panel	V130-33-B1	V130-33-TR20	V130-33-R34	V130-33-TR34	V130-33-TR6	V130-33-RA22	V130-33-TRA22	V130-33-T2	V130-33-T38	V130-33-TA24
	Plochý panel	V130-J-B1	V130-J-TR20	V130-J-R34	V130-J-TR34	V130-J-TR6	V130-J-RA22	V130-J-TRA22	V130-J-T2	V130-J-T38	V130-J-TA24
Cena		8 314 Kč	9 125 Kč	12 319 Kč	12 319 Kč	9 886 Kč	14 043 Kč	14 043 Kč	9 125 Kč	12 319 Kč	14 043 Kč
		I/O nejsou na desce	10 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 6 reléových 2 rychlé transistorové výstupy	20 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 12 reléových výstupů	20 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 8 reléových 4 rychlé transistorové výstupy	6 digitálních, 2 D/A 4 analogové vstupy ¹ 6 reléových 2 rychlé transistorové výstupy	8 digitálních 2 D/A, 2 PT100/TC/digitalní ¹ vstupy 8 reléových 2 analogové výstupy	8 digitálních, 2 D/A 2 PT100/TC/digitalní ¹ vstupy 4 reléových, 2 analogové 4 rychlé transistorové výstupy	10 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 12 transistorových výstupů	20 digitálních 2 D/A vstupy ¹ 16 transistorových výstupů	8 digitálních 2 D/A, 2 PT100/TC/digitalní ¹ vstupy 10 transistorových 2 analogové výstupy
Vstupy											
Digitální pnp/npn			12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC/enkodéry/měření max. frekvence ^{2&3}		žádné	3 200kHz ⁴ 32-bit	3 30kHz 32-bit	3 200kHz ⁴ 32-bit	1 200kHz ⁴ 32-bit	1 30kHz 32-bit	1 200kHz ⁴ 32-bit	3 30kHz 32-bit	2 30kHz 32-bit	1 30kHz 32-bit
Analogové			2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit, 0-10V 0-20mA, 4-20mA and 4 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 režimy) normální: 14-bit rychlé: 12-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 režimy) normální: 14-bit rychlé: 12-bit 0-10V, 0-20mA, 4-20mA a jako 2 PT100/TC
Měření teploty			žádné	žádné	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC	a jako 2 PT100/TC	žádné	žádné	
Výstupy											
Digitální		žádné	6 reléových	12 reléových	8 reléových	6 reléových	8 reléových	4 reléových	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Rychlé výstupy/PWM			2 npn (2 PTO) 200kHz max	žádné	4 npn (3 PTO) 200kHz max	2 npn (2 PTO) 200kHz max	žádné	4 npn (2 PTO) 200kHz max	7 0.5kHz	7 0.5kHz	5 0.5kHz
Analogové			None	žádné	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA
Možnosti I/O		možnost lokálních rozšiřujících I/O modulů nebo vzdálených I/O modulů přes CANbus									
Program											
Paměť pro aplikaci		aplikační logika: 512K • obrázky: 256K • fonty: 128K									
Čas skenu		20µsec na 1K typické aplikace									
Paměťové operandy		4096 integerů, 2048 integerů, 256 long integerů (32-bit), 64 double wordů (32-bit), 24 reálných čísel, 192 časovačů (32-bit), 24 čítačů nezálohované operandy: 1024 X-bitů, 512 X-integerů, 256 X-long integerů, 64 X-double wordů									
Datové tabulky		120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data									
SD karty (Micro)		ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů, export do excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC									
Rozšířené funkce		trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • připravený systém alarmů • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI									
Operátorský panel											
Typ a Barvy		grafický STN LCD, bílé LED podsvícení									
Displej		128 x 64 pixelů • 2,4”									
Počet kláves		20, 10 kláves s možností popisu (popisky se prodávají zvlášť)									
Obecné											
Napájení		24VDC, kromě V130-33-B1, které je 12/24VDC									
Baterie		typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC									
Hodiny		Hodiny reálného času									
Krytí		IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Standard		CE, UL									
		Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics									

¹ Některé vstupy jsou nastavitelné a mohou fungovat jako digitální nebo analogové a u některých modelů i jako TC nebo PT100. Tak se sníží počet volných digitálních vstupů. Model V130-33-RA22 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou TC vstupů vyžaduje 4 vstupy a 8 tak zůstane volných.

² Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače, enkodérové vstupy nebo normální digitální vstupy.

³ V závislosti na délce kabelu.

⁴ V závislosti na typu ovladače.

VISION120™

PLC s kompletní sadou funkcí, monochromatickým grafickým LCD displejem, klávesnicí a I/O na panelu; možnost rozšíření až na 256 I/O.

Funkce:

HMI

- až 255 uživatelsky definovatelných obrazovek
- stovky obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů
- až 12 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- SMS zprávy
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN
- porty: 2 izolované RS232/RS485
- CANbus: CANOpen, UniCAN (pouze modely s označením C)
- Utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci přes TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)



V120

“Kompaktní a cenově atraktivní balíček kontroléru Vision120™ naprosto předčil naše požadavky.”

David Wong,
Ředitel společnosti NEXTChem

CE/UL

	V120									
Typové označení	V120-22-R1	V120-22-R2C	V120-22-R6C	V120-22-R34	V120-22-T1	V120-22-T38	V120-22-T2C	V120-22-UN2	V120-22-UA2	V120-22-RA22
Cena	12 103 Kč	14 360 Kč	14 889 Kč	15 561 Kč	12 103 Kč	15 561 Kč	14 360 Kč	17 242 Kč	17 722 Kč	17 722 Kč
	10 digitálních 1 analogový vstupy 6 reléových výstupů	10 digitálních 2 analogové vstupy 6 reléových výstupů	6 digitálních 6 analogových vstupů 6 reléových výstupů	20 digitálních 2 D/A ¹ vstupy 12 reléových výstupů	12 digitálních vstupů 12 transistorových výstupů	22 digitálních vstupů 16 transistorových výstupů	10 digitálních 2 D/A ¹ vstupy 12 transistorových výstupů	10 digitálních 2 D/A/PT100/ TC ¹ vstupy 12 transistorových výstupů	10 digitálních 2 D/A/TC ¹ vstupy 10 transistorových výstupů 2 analogové výstupy	8 digitálních 2 D/A ¹ 2 PT100/ TC ¹ digitální vstupy 8 reléových výstupů 2 analogové výstupy
Vstupy										
Digitální pnp/npn	10	10	6	22	12	22	12	12	12	12
HSC/enkodéry/měření max. frekvence ²	3 10kHz 32-bit	3 10kHz 32-bit	1 10kHz 32-bit	3 10kHz ³ 32-bit	2 10kHz 32-bit	2 10kHz ³ 32-bit	3 10kHz 32-bit	2 10kHz 32-bit	1 10kHz ³ 32-bit	1 10kHz ³ 32-bit
Analogové	1 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	6 10-bit, 2 0-10V 0-20mA, 4-20mA a jako 4 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	žádné	žádné	2 10-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA
Měření teploty	žádné	žádné	žádné	žádné			žádné	nebo 2 PT100/TC	nebo 2 TC	a jako 2 PT100/TC
Výstupy										
	12 pnp					16 pnp				
Digitální	6 relay	6 relay	6 relay	12 relay			12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 relay
Rychlé výstupy/ PWM ⁴	žádné	žádné	žádné	žádné	2, první dva výstupy mohou pracovat jako HSO maximálně do 0,5kHz					žádné
Analogové	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	2 12-bit 0-10V, 4-20mA
Možnosti I/O										
	možnost lokálních rozšiřujících I/O modulů nebo vzdálených I/O modulů přes CANbus									
Program										
Aplikační logika	448K (virtuál) kódu programu									
Čas skenu	48μsec na 1K typické aplikace									
Paměťové operandy	4096 integerů, 2048 registrů, 256 Integerů (32-bit), 64 double wordů (32-bit), 24 reálných čísel, 192 časovačů (32-bit), 24 čítačů									
Datové tabulky	120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data									
Operátorský panel										
Typ	grafický STN LCD									
Displej	128 x 64 pixelů • 2,4"									
Počet kláves	16 kláves									
Obecné										
Napájení	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC	12/24VDC	24VDC	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC
Baterie	typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC									
Hodiny	funkce reálných hodin (datum a čas)									
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Standard	CE, UL									
	Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics									

¹ Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů i jako TC nebo PT100. Tak se sníží počet volných digitálních vstupů. Model V120-22-UA2 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou TC vstupů vyžaduje 4 vstupy a 8 tak zůstane volných.

² Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače, enkodérové vstupy nebo normální digitální vstupy.

³ V závislosti na délce kabelu

⁴ Některé výstupy mohou fungovat jako rychlé nebo PWM výstupy

VISION 200™

Moderní PLC s integrovaným panelem (grafickým nebo dotykovým). Nacvaknutím I/O vytvoříte all-in-one kontrolér; možnost rozšíření až na 316 I/O.

Funkce:

HMI

- až 255 uživatelsky definovaných obrazovek
- stovky obrázků na aplikaci
- HMI grafy a trendy
- virtuální alfanumerická klávesnice (V290 a V530)
- monitorování paměti a komunikace přes HMI - není potřeba PC

PLC

- možnosti I/O zahrnují také vysokorychlostní vstupy/výstupy a měření teploty a hmotnosti
- až 12 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- datové tabulky: receptury a záznam dat
- řízení podle data a času

Komunikace

- TCP/IP přes Ethernet
- funkce e-mailů
- SMS zprávy
- GPRS/GSM
- utility pro vzdálený přístup
- Podpora protokolu MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, CANlayer 2
- utilita FB Protocol: umožňuje sériovou komunikaci nebo komunikaci přes TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)
- porty: 1x RS232, 1x RS232/RS485, 1 x CANbus; možnost přidání dalšího sériového nebo ethernetového portu
- V280-B25B & V290-B25B: zatím bez certifikace UL

	V230™ 	V280™ 	V290™ 	V530™ 
Typové označení Cena	V230-13-B20B 11 479 Kč	V280-18-B20B 12 727 Kč	V290-19-B20B 12 972 Kč	V530-53-B20B 13 688 Kč
Možnosti I/O	Tyto modely se zapojují přímo na zadní stranu jednotky Vision. Vznikne tak samostatné PLC s až 62 I/O. Vstupy: digitální, analogové nebo vstupy pro měření teploty; výstupy: tranzistorové, reléové nebo analogové (k zakoupení zvlášť).			
Rozšíření I/O	Možnost přidání lokálních nebo vzdálených I/O modulů přes rozšiřující port nebo CANbus; max. 316 I/O			
Program				
Paměť pro aplikaci	1 MB			
Čas skenu	30 µsec na 1K typické aplikace			
Operandy	4096 cívek, 2048 registrů, 256 long integerů (32-bit), 64 double wordů (32-bit), 24 reálných čísel, 192 časovačů, 24 čítačů			
Datové tabulky	120K dynamických RAM dat (parametry receptur, datové protokoly), až 256K pevných dat			
Operátorský panel				
Typ	STN LCD	Černobílý FSTN LCD		
Velikost a rozlišení displeje	128 x 64 pixelů 3,2"	320 x 240 pixelů(QVGA), 4,7" aktivní oblast	320 x 240 pixelů(QVGA), 5,7" aktivní oblast	
Dotyková plocha	Žádná	Odporová, analogová		
Klávesy	24 popisovatelných kláves	27 popisovatelných kláves	Virtuální klávesnice	
Obecné				
Napájení	12/24 VDC			
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC			
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)			
Standard	CE, UL			
	Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics			

Výrobci OEM napsali

“**Vision570™ je fantastický kontrolér nabitý funkcemi a tým technické podpory Unitronics je jako váš dobrý přítel, který vždy poradí.**”

Zdravotnická technika
Mar Cor Purification, Inc
Produkty pro čištění a dezinfekci vody



“**Hlavní výhody kontroléru V350 jsou malý a kompaktní design, praktický HMI panel, variabilita vstupů a výstupů a funkce paměťové SD karty.**”

Potravinářství
ZOOTECHNIKA Machinery Ltd
Při pasterizaci mléka se Vision350™ využívá k řízení přístrojů a záznamu procesních parametrů.



“**Na produktech Unitronics si ceníme hlavně snadného používání, velmi rychlého vývoje aplikací a samozřejmě skvělého poměru ceny a výkonu.**”

Balicí technika
Kolman d.o.o.
Výrobce balicích zařízení využívá kontroléry Vision570™ a Vision560™ k primárnímu řízení provozu.



PLC s kompletní sadou funkcí, integrovanou celobarevnou dotykovou obrazovkou a I/O na panelu. Skvělý vzhled za bezkonkurenční cenu.

Funkce:

HMI

- displej: barevná dotyková obrazovka
3,5" - 320 x 240, 4,3" - 480 x 272, 7" - 800 x 480
- 24 uživatelsky definovatelných obrazovek a 40 obrázků na aplikaci
- až 24 uživatelsky definovatelných obrazovek, 1 MB obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů - snadná lokalizace
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC

PLC

- možnosti I/O: Digitální a analogové
- nezávislé Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- časové řízení na 3 kliknutí

Komunikace

- možnost použití GPRS/GSM
- Ethernet TCP/IP
- funkce pro zasílání e-mailu
- SMS zprávy
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939...
- DF1
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485 portem (pouze pro SM35-J-R20, SM35-J-T20); 1 port může být přidán: 1 sériový, Ethernet, slave a 1 CANbus
- programovací port: RS232 u 3,5" modelu, USB u 4,3" a 7" modelu



SAMBA 3,5"



SAMBA 4,3"



SAMBA 7"

“Naše produkty získaly na vzhledu i flexibilitě.”

CE/UL

Ralph Hannmann,
Ředitel společnosti Alyan Pump

Typové označení	SAMBA			
	Cena		Cena	
	SM35-J-R20	7 047 Kč	SM35-J-T20	7 047 Kč
	SM43-J-R20	7 756 Kč	SM43-J-T20	7 756 Kč
	Cena		Cena	
	SM35-J-TA22	10 595 Kč	SM35-J-TA22	10 595 Kč
	SM43-J-TA22	11 559 Kč	SM43-J-TA22	11 559 Kč
	SM70-J-TA22	16 425 Kč	SM70-J-TA22	16 425 Kč
Vstupy	10 digitálních vstupů 2 D/A ¹ 8 reléových výstupů	10 digitálních vstupů 2 D/A 8 tranzistorové výstupy	8 digitálních vstupů 2 D/A 2 D/TC/PT 8 reléových výstupů 2 analogové výstupy	8 digitálních vstupů 2 D/A 2 D/TC/PT 8 tranzistorových výstupů 2 analogové výstupy
Digitální	12	12	12	12
HSC/enkodéry/ měření maximální frekvence ^{2,3}	1 32-bit 30 kHz	3 32-bit 30 kHz	1 32-bit 30 kHz	1 32-bit 30 kHz
Analogové	2: 10-bit, 0-10V 0-20mA, 4-20mA	2: 10-bit, 0-10V 0-20mA, 4-20mA	2: 14/12-bit, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 2: PT100, Termočlánek	2: 14/12-bit, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 2: PT100, Termočlánek
Výstupy	8 reléových	8 pnp	8 reléových	8 tranzistorových
Digitální	8 reléových	8 pnp	8 reléových	8 tranzistorových
Rychlé výstupy/ PWM	žádné	Výstupy 0 až 6 mohou být použity jako PWM výstupy 0.5 kHz	žádné	Výstupy 0 až 4 mohou být použity jako PWM výstupy 0.5 kHz
Analogové	žádné	žádné	2 12-bit, 0-10V, 4-20mA	2 12-bit, 0-10V, 4-20mA
Možnosti I/O	Vzdálené I/O pomocí CANbus			
Program	Paměť pro aplikaci SM35 SM43 SM70 Čas skenu 15µsec na 1K typické aplikace Paměťové operandy 512 bitových, 256 integerů, 32 integerů (32-bit), 32 double wordů (32-bit unsigned), 24 reálných čísel, 32 časovačů, 32 čítačů nezálohované operandy: 64 X-bitů, 32 X-integerů, 16 X-long integerů (32-bit) Datové tabulky 16 X-double wordů, 32 K dynamické RAM paměti, až 16 K flash paměti SD karty (Micro) žádná Rozšířené funkce trendy: graficky znázorníte a zobrazíte na HMI libovolnou proměnou • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI			
Operátorský panel	Typ a barvy TFT LCD • 65,536 barev • 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW Displej SM35 SM43 SM70 Rozlišení: 320 x 240 pixelů • velikost: 3,5" (QVGA) Rozlišení: 480 x 272 pixelů • velikost: 4,3" Rozlišení: 800 x 480 pixelů • velikost: 7" Dotyková plocha Odporová, analogová Klávesy Virtuální klávesnice v případě nutnosti dat			
Obecné	Napájení 24 VDC Baterie Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC Hodiny funkce reálných hodin (datum a čas) Krytí IP66/IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž) Standard CE, UL Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics			

¹ Jsou-li vybrány NPN digitální vstupy, nelze použít tyto dva analogové vstupy.

² Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače, enkodérové vstupy nebo normální digitální vstupy.

³ V závislosti na délce kabelu.

Poznejte výhody série JAZZ® 2:

- 30x zlepšení výkonu
- dvakrát více paměti
- vestavěný Mini-USB programovací port
- Ethernet pomocí Add-on portu
- plně kompatibilní s původními Jazz® modely

Funkce:

HMI

- až 60 uživatelsky definovatelných obrazovek
- multijazykové: podpora až 15-ti jazyků a 20-ti grafických symbolů
- pohyb mezi předprogramovanými recepturami/menu

PLC

- žebříčkové programování zajišťuje funkční flexibilitu
- funkce: přerušení, smyčky, matematické, porovnávací...
- časové řízení na 3 kliknutí
- rychlé čítače a výstupy PWM
- vstup pro měření teploty
- až 4 smyčky PID regulátorů s funkcí auto tune dle modelu

Komunikace

- SMS zprávy přes GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- PC připojení přes ModBus nebo OPC server
- ModBus komunikace



Jazz®-J

Plochý panel



Jazz®

Klasický panel

“ PLC Unitronics představuje perfektní řešení pro naše aplikace. Řízení bezpečnosti, mechaniky ani funkcí nečiní kontroléru Jazz potíže. ”

Peter Spano,
Ředitel společnost GTS

CE/UL

		JZ20								JZ10		
Typové označení	Klasický panel	JZ20-R10	JZ20-R16	JZ20-R31	JZ20-T10	JZ20-T18	JZ20-T40			JZ10-11-UN20	JZ10-11-UA24	JZ10-11-PT15
	Plochý panel	JZ20-J-R10	JZ20-J-R16	JZ20-J-R31	JZ20-J-T10	JZ20-J-T18	JZ20-J-T40	JZ20-J-T20HS	JZ20-J-R16HS	JZ10-J-UN20	JZ10-J-UA24	JZ10-J-PT15
	Cena	3 044 Kč	3 535 Kč	4 320 Kč	3 044 Kč	3 535 Kč	4 664 Kč	4 517 Kč	4 517 Kč	4 909 Kč	7 855 Kč	5 990 Kč
		6 digitálních vstupů 4 reléové výstupy	6 digitálních, 2 D/A, 2 analogové vstupy ¹ 6 reléových výstupů	16 digitálních, 2 D/A, 2 analogové vstupy ¹ 11 reléových výstupů	6 digitálních vstupů 4 transistorové výstupy	6 digitálních, 2 D/A 2 analogové vstupy ¹ 8 transistorových výstupů	16 digitálních, 2 D/A, 2 analogové vstupy ¹ 20 transistorových výstupů	8 digitálních (3 HSC), 4 analogové vstupy ¹ 8 pnp, 2 npn tranzistorových výstupů (4 HSO)	8 digitálních (3 HSC), 4 analogové vstupy ¹ 6 reléových výstupů	9 digitálních, 2 D/A 1 analogové 1 PT100/TC vstup ¹ 5 reléových výstupy	9 digitálních, 2 D/A 2 analogové, 5 reléových, 2 analogové 2 transistorové výstupy	3 digitálních, 3 D/A 3 PT1000/NI1000 vstupy ¹ 5 reléových 1 transistorový výstup
Vstupy												
Digitální pnp/npn		6	8	18	6	8	18	8	8	11	11	6
Vysokorychlostní čítače ⁴		2 10kHz, 16-bit						3 10kHz, 16-bit		1 5kHz, 16-bit		
Analogové		žádné	2 10 or 12-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	2 10 or 12-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	žádné	2 10-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	2 10-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	2 10-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	2 10-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	2 10-bit, 0-10V & 1 10-bit 0-20mA, 4-20mA	2 10-bit, 0-10V & 2 10-bit 0-20mA, 4-20mA	3 10-bit 0-10V ²
Měření teploty		žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	1 PT100/TC	2 PT100/TC	3 PT1000/NI1000
Výstupy												
Digitální		4 reléové	6 reléových	11 reléových	4 pnp	8 pnp	20 pnp	8 pnp, 2 npn	6 reléových	5 reléových, 2 pnp	5 reléových, 2 pnp	5 reléových 1 pnp/npn
Rychlé výstupy/PWM		žádné	žádné	žádné	2 PWM	2 PWM	2 PWM	3+1 PWM	žádné	2 PWM	2 PWM	1 HSO
Analogové		žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit +/- 10V, 4-20mA	žádné
Program												
Paměť programu		48K								24K		
Paměťové operandy		256 integerů, 256 registrů, 64 časovačů										
Operátorský panel												
Typ		STN LCD										
Displej		2 řádkový x 16-ti znakový										
Klávesnice		16 kláves, 10 mohou uživatelé popsat, 48K, Mini USB na desce a Ethernet Add-on port rozšířit na všechny typy JZ20										
Obecné												
Napájení		24VDC										
Baterie		typicky 10 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC										
Hodiny		funkce reálných hodin (datum a čas)										
Krytí		IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)										
Standard		CE, UL										
		Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics										
Programovací port		mini USB na desce							typové označení: JZ-PRG prodáváno samostatně			
Komunikace												
Sériová		RS232/RS485 Add-on port (izolovaný) typové označení: JZ-RS4 prodáváno samostatně										
Ethernet		Ethernet Add-on port typové označení: MJ20-ET1 prodáváno samostatně							není podporováno			

¹ Tyto modely mají celkem 10/20 vstupů (dle modelu), 6/16 z nich lze zapojit do skupiny jako digitální npn nebo pnp. 2 vstupy mají rozšířenou funkcionalitu - oba lze zapojit do skupiny jako npn, pnp nebo analogové (napětové) vstupy. Také je možné individuálně zapojit jeden vstup jako pnp a druhý vstup jako analogový vstup. Zbývající dva vstupy jsou analogové (proudové).

² Chcete-li stahovat aplikace a povolovat komunikaci, použijte příslušný add-on modul.

³ Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače nebo normální digitální vstupy

Add-on moduly a příslušenství²

Komunikační port	Ethernetový komunikační port	Modul pro klonování	Sada klávesových štítků
Add-on port pro RS232/RS485 (izolovaný) Typové označení: JZ-RS4	Add-on port pro Ethernet Pouze série Jazz[®]2 Typové označení: MJ20-ET1*	Kopírování aplikací mezi více PLC Typové označení: MJ20-MEM1	Přizpůsobení klávesnice dle potřeb aplikace Typové označení: MJ20-JZ-SL1

* Dosud bez certifikace UL

M91™

Cenově dostupný all-in-one kontrolér: chytré PLC s textovou HMI obrazovkou, klávesnicí a I/O na panelu; možnost rozšíření až na 150 I/O

Funkce:

HMI

- až 80 uživatelsky definovatelných obrazovek
- multijazykové: podpora až 15-ti jazyků a 20-ti grafických symbolů
- pohyb mezi předprogramovanými recepturami/menu
- Info Mode - poradce při potížích přes HMI panel

PLC

- enkodérové vstupy a PWM výstupy
- vstup pro měření teploty
- až 4 smyčky PID regulátorů s funkcí
- autotuning
- časové řízení na 3 kliknutí
- databáze
- funkce tisku
- plný zdrojový upload

Komunikace

- SMS zprávy přes GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- PC připojení přes ModBus nebo OPC server
- ModBus síť
- CANbus
- RS232/RS485 built-in port
- CANBus (in C models only)
- Uživatelem definované ASCII řetězce (umožňují komunikaci s externími zařízeními)



M91

M91

Typové označení	M91-2-R1	M91-2-R2C	M91-2-R6C	M91-2-R34	M91-2-T1	M91-2-T38	M91-2-T2C	M91-2-UN2	M91-2-UA2	M91-2-RA22
Cena	7 514 Kč	9 533 Kč	9 862 Kč	10 143 Kč	7 983 Kč	10 378 Kč	9 533 Kč	11 505 Kč	13 102 Kč	13 102 Kč
	10 digitál. 1 analog. vstup 6 reléových výstupů	10 digitál. 2 analog. vstupy 6 reléových výstupů	6 digitál. 6 analog. vstupů 6 reléových výstupů	20 digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 reléových výstupů	12 digitál. vstupů 12 transistorových výstupů	22 digitál. vstupů 16 transistorových výstupů	10 digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 transistorových výstupů	10 digitál. 2 D/A/PT100/TC ¹ vstupy 12 transistorových výstupů	10 digitál. 2 D/A/TC ¹ vstupy 10 transistorových 2 analog. výstupy	8 digitál., 2 D/A 2 PT100/TC/ digitalní ¹ vstupy 8 reléových 2 analog. výstupy
Vstupy										
Digitální pnp/npn	10	10	6	22	12	22	12	12	12	12
HSC/enkodéry/měření max. frekvence ²	3 10kHz 16-bit	3 10kHz 16-bit	1 10kHz 16-bit	3 30kHz ³ 16-bit	2 10kHz 16-bit	2 30kHz ³ 16-bit	3 10kHz 16-bit	2 10kHz 16-bit	1 30kHz ³ 16-bit	1 30kHz ³ 16-bit
Analogové	1 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	6 10-bit 2 0-10V 0-20mA, 4-20mA a 4 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	žádné	žádné	2 10-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA
Měření teploty	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 PT100/TC nebo	2 TC nebo	2 PT100/TC a jako
Výstupy										
Digitální	6 reléových	6 reléových	6 reléových	12 reléových	12 pnp	16 pnp	12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 reléových
Rychlé výstupy/ PWM ⁴	žádné	žádné	žádné	žádné	2, první 2 mohou pracovat jako rychlé výstupy maximálně do frekvence 0,5 kHz					žádné
Analogové	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit: 0-10V, 4-20mA	2 12-bit: 0-10V, 4-20mA
Možnosti I/O	vstupy a výstupy mohou být přidány přes expanzní port									
Program										
Aplikační logika	36K pro aplikační logiku									
Paměťové operandy	256 integerů, 256 registrů, 64 časovačů									
Databáze	1024 integerů, (nepřímá adresace)									
Operátorský panel										
Typ	STN LCD									
Displej	2 řádkový x 16-ti znakový									
Klávesnice	15 kláves									
Obecné										
Napájení	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC	12/24VDC	24VDC	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC
Baterie	typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC									
Hodiny (RTC)	funkce reálných hodin (datum a čas)									
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Standard	CE, UL Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Unitronics									

¹ Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů i jako TC nebo PT100. Tak se sníží počet volných digitálních vstupů. Model M91-2-UA2 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou TC vstupů vyžaduje 4 vstupy a 8 tak zůstane volných.

² Některé vstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní čítače, enkodérové vstupy nebo normální digitální vstupy.

³ V závislosti na délce kabelu.

⁴ Některé výstupy mohou fungovat jako vysokorychlostní nebo PWM. výstupy

I/O rozšiřující moduly

CE/UL

Řídicí systém můžete rozšířit o další vstupy a výstupy pomocí lokálních nebo vzdálených modulů. Řada Vision podporuje obě varianty, řada M90/912 jen lokální moduly.

Expanzní moduly pro rozšíření I/O

EX-A2X ¹	EX-RC1 ⁵
1 441 Kč	6 003 Kč
Galvanicky oddělený rozšiřující adaptér pro lokální I/O. Možnost připojení až 8 modulů. 12/24VDC	CANbus rozšiřující adaptér pro vzdálené I/O. Možnost připojení více adaptérů k PLC. Ke každému adaptéru je možno připojit až 8 I/O modulů. 12/24VDC

Digitální I/O moduly

IO-DI8-T08	IO-DI8-R04
3 245 Kč	2 636 Kč
24VDC 8 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 8 transistorových výstupů	24VDC 8 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 4 reléové výstupy
IO-DI8-R08	EX90-DI8-R08 ³
3 650 Kč	4 056 Kč
24VDC 8 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 8 reléových výstupů	24VDC 8 digitálních vstupů pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 8 reléových výstupů
IO-DI16	IO-T016
2 738 Kč	3 447 Kč
24VDC 16 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače	24VDC 16 pnp transistorových výstupů
IO-R08	IO-R016
3 042 Kč	4 258 Kč
24VDC (zdroj) 8 reléových výstupů	24VDC (zdroj) 16 reléových výstupů
IO-DI8ACH	
2 348 Kč	
110/220 VAC 8 AC vstupů	

Vysokorychlostní I/O moduly

EXF-RC15
6 628 Kč
24VDC , 9 digitálních vstupů včetně 3 vysokorychlostních čítačů, 4 npn tranzistorové výstupy, které mohou fungovat jako PWM/PTO 2 reléové výstupy

Analogové, teplotní a tenzometrické měření

IO-AI4-AO2	IO-PT400
4 563 Kč	5 043 Kč
24 VDC (zdroj) 4 analogové vstupy 12-bitů, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 2 analogové výstupy 12-bitů + znaménko, ± 10V, 0-20mA, 4-20mA	4 PT100/NI100/NI120 vstupy rozsah PT100: -50°÷460°C rozsah NI100: -50°÷232°C rozsah NI120: -50°÷172°C 12-bitů
IO-PT4K	IO-AO6X
5 043 Kč	7 060 Kč
4 PT1000/NI1000 vstupy rozsah PT1000: -50°÷460°C rozsah NI1000: -50°÷232°C 12-bitů	24VDC (zdroj) 6 oddělených analogových výstupů 12-bitů, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
IO-LC1⁴ IO-LC3⁴	IO-ATC8
5 715 Kč 8 309 Kč	6 772 Kč
12/24VDC (zdroj) 1-3 tenzometrické vstupy rozsah vstupního napětí: ±20mV, ±80mV buzení: AC/DC 1 digitální PNP vstup 2 PNP výstupy není podporováno všemi OPLC™	8 termočlánků / analogových vstupů T/C.J,K,T,B,E,N,R,S, 0.1° rozlišení, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12/14-bitů
IO-AI8⁶	
4 755 Kč	
8 analogových vstupů 0-10V / 0-20mA 14-bitů	

XL digitálně/ analogové moduly

IO-D16A3-R016	IO-D16A3-T016
6 236 Kč	5 830 Kč
24VDC , 16 digitálních vstupů pnp/npn, obsahují 2 rychlé čítače 3 analogové vstupy, 10-bitů, 0-20mA, 4-20mA 16 reléových výstupů	24VDC , 16 digitálních vstupů pnp/npn, obsahují 1 rychlý čítač 3 analogové vstupy, 10-bitů, 0-20mA, 4-20mA 15 pnp + 1 pnp/npn transistorových výstupů obsahují 1 HSO
EX-D16A3-R08	EX-D16A3-T016
7 097 Kč	7 503 Kč
24VDC , Vestavěný rozšiřující adaptér s 16 digitálními vstupy, pnp/npn obsahuje 2 rychlé čítače. 3 analogové vstupy 10-bitů, 0-20mA, 4-20mA 8 reléových výstupů	24VDC , Vestavěný rozšiřující adaptér s 16 digitálními vstupy, pnp/npn obsahuje 1 rychlý čítač. 3 analogové vstupy 10-bitů, 0-20mA, 4-20mA. 15pnp + 1 pnp/npn transistorových výstupů obsahuje 1 HSO

Snap-in I/O moduly

CE/UL



Nacvakněte snap-in modul přímo na zadní stranu PLC Vision.

Kompatibilní se všemi modely řady Vision s označením V200, V500, V700, V1040 a V1210.

Typové označení	V200-18-E1B	V200-18-E2B
Cena	4 755 Kč	5 331 Kč
Digitální vstupy	16 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	16 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)
Analogové vstupy	3 10-bitových 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	2 10-bitových 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Měření teploty	žádné	žádné
Digitální výstupy	4 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)	4 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)
Reléové výstupy	10	10
Analogové výstupy	žádné	2 12-bitů, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Typové označení	V200-18-E3XB	V200-18-E4XB
Cena	9 509 Kč	10 086 Kč
Digitální vstupy	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)
Analogové vstupy	4 izolované 12/14-bitových (závisí na SW) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	4 izolované 12/14-bitových (závisí na SW) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Měření teploty	4 TC/PT100	4 TC/PT100
Digitální výstupy	2 npn/pnp HSO	17 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)
Reléové výstupy	15	žádné
Analogové výstupy	4 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA	4 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA

Snap-in I/O moduly

CE/UL

Typové označení	V200-18-E5B	V200-18-E6B ¹
Cena	4 899 Kč	7 444 Kč
Digitální vstupy	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)
Analogové vstupy	3 10-bitových 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	3 10-bitových 0-10V, 0-20mA, 4-20mA & 2 14-bitových 0-10V, 0-20mA 4-20mA
Měření teploty	žádné	2 TC/PT100
Digitální výstupy	15 npn, 2 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)	2 npn/pnp HSO
Reléové výstupy	žádné	15
Analogové výstupy	žádné	2 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA
Typové označení	V200-18-E46B ¹	V200-18-E62B ¹
Cena	7 925 Kč	7 780 Kč
Digitální vstupy	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	30 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)
Analogové vstupy	9 3 10-bitových 0-10V, 4-20mA, 4-20mA 6 14-bitových 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bitových, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Měření teploty	žádné	žádné
Digitální výstupy	2 (obsahuje 2 HSO)	28 npn 2 npn/pnp HSO
Reléové výstupy	15	žádné
Analogové výstupy	2 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA	žádné

¹V200-18-E46B, V200-18-E62B zatím nemají UL certifikát

Modemy a přídatné komunikační porty, zdroje

CE/UL

Modemy

Modem Cinterion BGS2T GSM		
sada cena: 4 803 Kč		
GSM-KIT-16J Tato sada umožňuje komunikovat prostřednictvím mobilní sítě pomocí SMS. Použití pro řady M90/91. Obsahuje Cinterion BGS2T GSM modem a související hardware. Modem může komunikovat přes GSM, GPRS+TCP/IP na 850/900/1800/1900MHz.		
Modem Cinterion EHS6T GSM		
sada cena: 7 738 Kč		
GSM-KIT-17J-3G Tato sada umožňuje komunikovat prostřednictvím mobilní sítě pomocí SMS. Použití pro řady Vision, Samba, Unistream, M90/91. Obsahuje Cinterion EHS6T GSM modem a související hardware. Modem může komunikovat přes GSM, GPRS+TCP/IP na 850/900/1800/1900MHz.		
Komunikační kabely		
cena: 694 Kč	cena: 907 Kč	cena: 213 Kč
MJ10-22-CS28 Komunikační kabel PC-modem pro TC35	MJ10-22-CS32 Komunikační kabel PC-modem pro Wavecom	RS232-CB1 RS232 programovací kabel (součástí balení PLC, mimo Jazz1 a Samba)

Přídavné komunikační porty | Porty pro rozšíření možností komunikace

ETHERNET		
cena: 2 188 Kč	cena: 2 188 Kč	cena: 2 642 Kč
V100-17-ET2 (pro řady V130 a V350)	V200-19-ET2 (pro řady V200, V500 a V1040)	V100-S-ET2 (-30°C...+60°C pro V350, V130)

RS232/RS485	
cena: 961 Kč	cena: 961 Kč
V100-17-RS4 (pro řady V130 a V350)	V200-19-RS4 (pro řady V200, V500, V700 a V1040)
Izolované RS232/RS485	
cena: 1 281 Kč	cena: 1 281 Kč
V100-17-RS4X (pro řady V130 a V350)	V200-19-RS4-X (pro řady V200, V500, V700 a V1040)
CANbus	
cena: 1 601 Kč	cena: 2 113 Kč
V100-17-CAN (Pro řady V130, V350 a V700)	V100-S-CAN (-30°C...+60°C pro V350, V130)
Profibus ²	
cena: 2 188 Kč	
V100-17-PB1 (Pro řady V130, V350 a V700)	



¹ V200/V500/V1040/V1210: 1 volitelný sériový port nebo Ethernet V130/V350: 1 volitelný sériový port nebo Ethernet & 1 volitelný port pro CANbus/Profibus

² Zatím nemají UL certifikát

Zdroje na DIN lištu

UAP-24V24W
cena: 961 Kč
Napájecí zdroj pro PLC a modemy 120-370VDC/24V/1A, DIN.RAIL
UAP-24V60W
cena: 1 441 Kč
Napájecí zdroj pro PLC a modemy 120-370VDC/24V/2.5A, DIN.RAIL
UAP-24V96W
cena: 2 348 Kč
Napájecí zdroj pro PLC a modemy 120-370VDC/24V/4A, DIN.RAIL



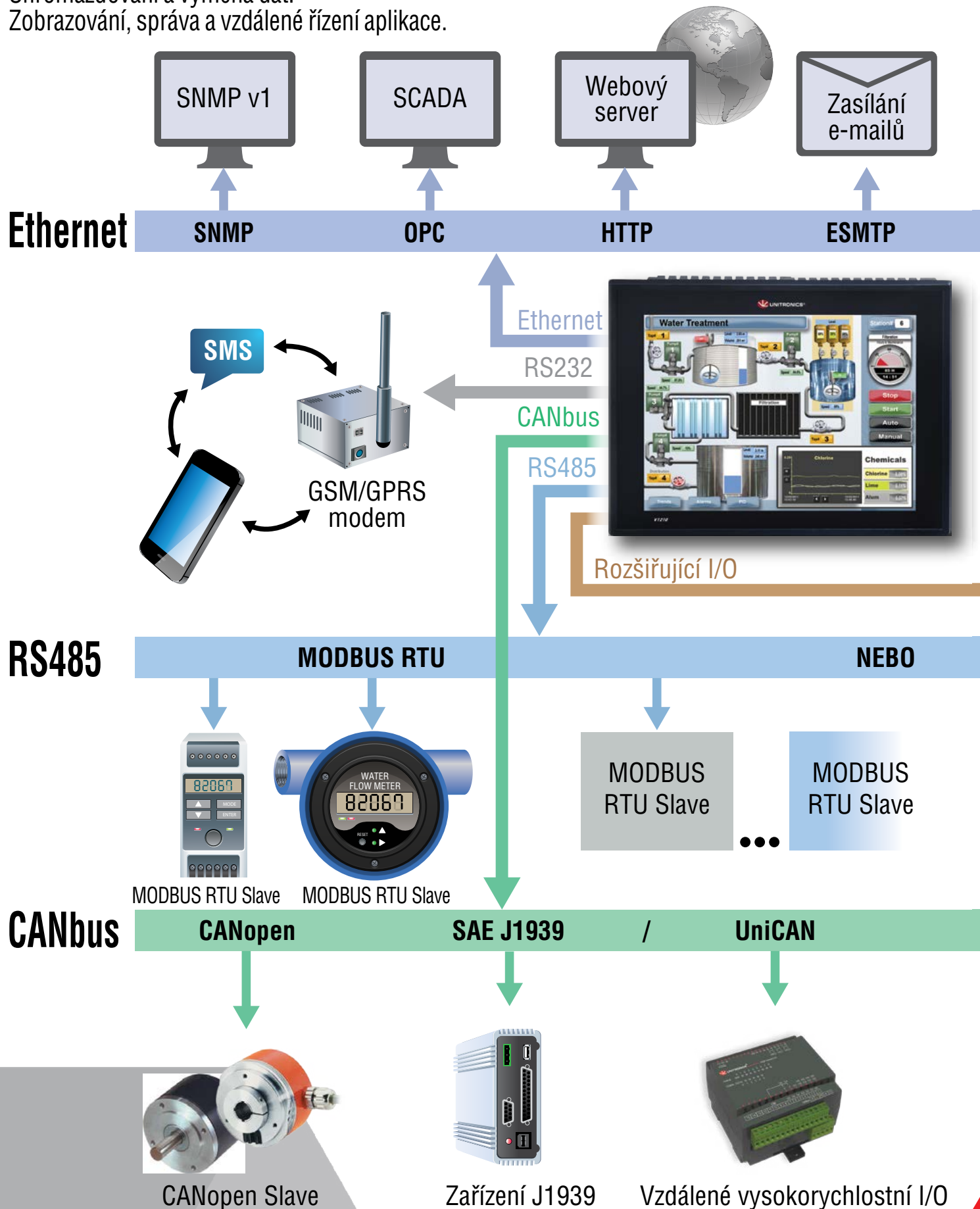
Zdroje

PS-24-3.2A
cena: 547 Kč
Napájecí zdroj 24V 3,2A 75W IP20 15 9x98x38 mm
PS-24-2.5A
cena: 661 Kč
Napájecí zdroj 24V 2,5A 60W IP67 152x71x45 mm

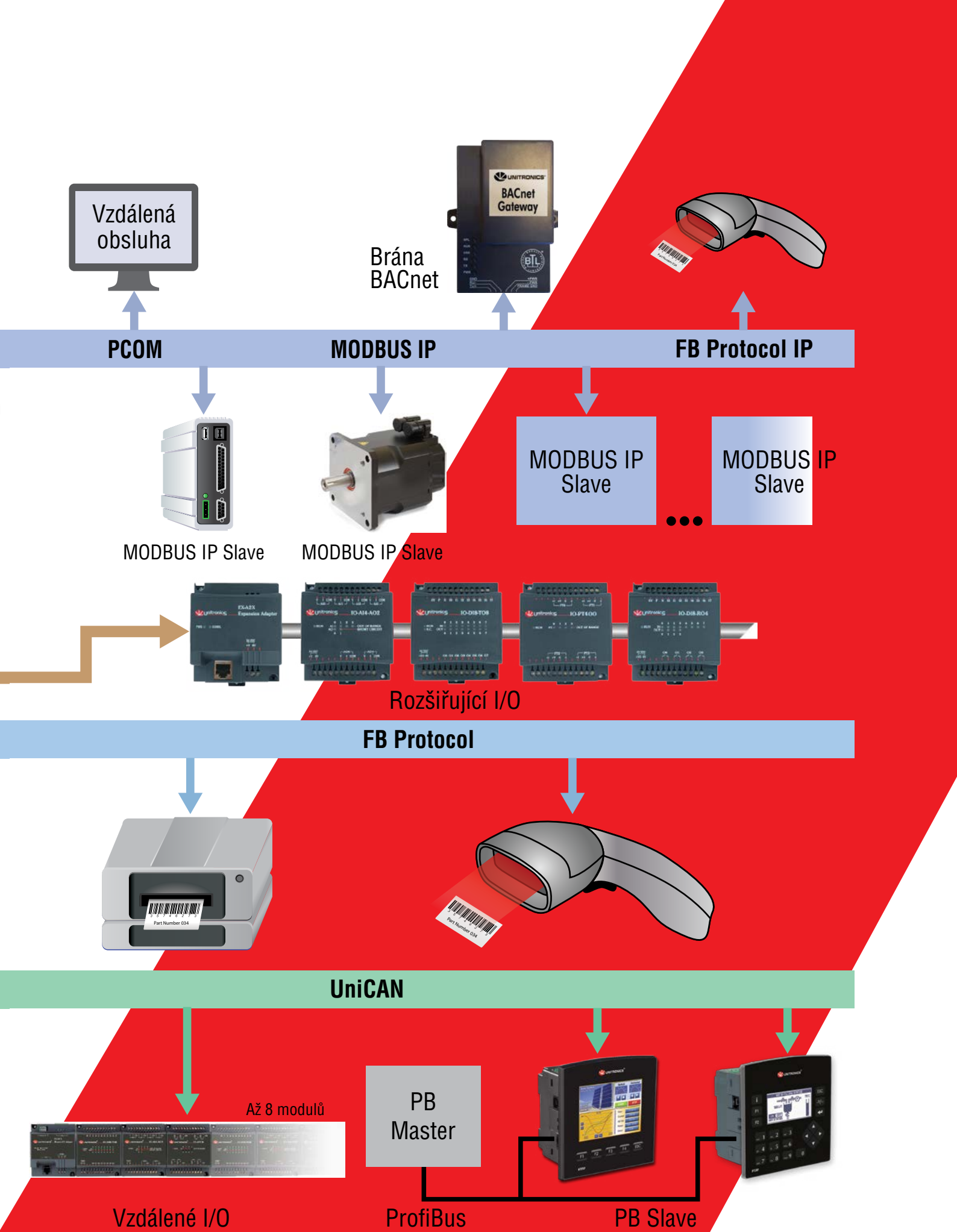


Konfigurace sítě

Shromažďování a výměna dat.
Zobrazování, správa a vzdálené řízení aplikace.



Obrázek je pouze ilustrativní, funkce a možnosti se liší v závislosti na konkrétním modelu.



Informace uvedené v tomto dokumentu odrážejí stav produktů v době vydání tohoto dokumentu. Společnost Unitronics si v souladu s veškerými právními předpisy vyhrazuje právo dle svého vlastního uvážení kdykoli a bez předchozího oznámení ukončit výrobu nebo změnit funkce, vzhled, materiál a další vlastnosti svých produktů, a dočasně nebo s konečnou platností stáhnout jakýkoli z těchto produktů z trhu.

Veškeré informace obsažené v tomto dokumentu jsou poskytovány tak jak jsou bez jakýchkoli záruk, ať už výslovných či implicitních, zejména implicitních záruk prodejnosti, vhodnosti pro daný účel nebo neporušení práva. Společnost Unitronics nenese odpovědnost za jakékoli nesprávné či chybějící informace v tomto dokumentu. V žádném případě nesmí být společnost Unitronics odpovědná za jakékoli zvláštní, náhodné, nepřímé či následné škody nebo škody jakéhokoli typu vzniklé použitím nebo prováděním těchto informací nebo ve spojení s použitím či prováděním těchto informací.

Obchodní názvy, ochranné známky, loga a značky služby obsažené v tomto dokumentu včetně vizuální podoby jsou vlastnictvím společnosti Unitronics (1989) (R"©) Ltd. nebo dalších třetích stran a bez předchozího písemného souhlasu společnosti Unitronics nebo příslušných třetích stran, které mohou výše zmíněné vlastnit, je nelze používat.

Přehled PLC a příslušenství

Typové označení	Popis	Cena Kč
V1000 Série		
V1040-T20B	10.4" barevný dotykový displej, TFT(800x600),RS232, RS485, USB, CAN	30 417 Kč
V1210-T20BJ	12.1" barevný dotykový displej, TFT(800x600),RS232, RS485, USB, CAN	33 408 Kč
V700 Série		
V700-T20BJ	7" Barevný dotykový displej (800x480), 1 izolovaný RS232/485, 1 mini USB programovací port, 1 Ethernetový port	17 870 Kč
V500 Série		
V530-53-B20B	5.7" dotykový displej (320X240), CAN, 1 RS232, 1 RS232/485	13 688 Kč
V560-T25B	5.7" barevný dotykový displej + alfanumerická klávesnice	19 883 Kč
V570-57-T20B	5.7" barevný dotykový displej, TFT (320X240), CAN, 2 RS232/484	17 946 Kč
V570-57-T20B-J	5.7" barevný dotykový displej, TFT (320X240), CAN, 2 RS232/484, ploché provedení, IP66	18 757 Kč
V200 Série		
V230-13-B20B	grafický displej 128X64, CAN, 2 RS232	11 479 Kč
V280-18-B20B	4.7" dotykový displej (320X240) + klávesnice, CAN, 2 RS232	12 727 Kč
V290-19-B20B	5.7" dotykový displej (320X240), CAN, 2 RS232	12 927 Kč
V430 Série		
V430-J-B1	Napájení 24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485, plochý panel - černý	12 028 Kč
V430-J-R34	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Reléových výstupů, RS232/RS485, plochý panel - černý	16 250 Kč
V430-J-RA22	Napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 2 TC/PT/Digitální vstupy, 8 Reléových výstupů, 2 Analogové výstupy, RS232/RS485, plochý panel - černý	18 754 Kč
V430-J-T2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Transistorových výstupů, RS232/RS485, plochý panel - černý	13 796 Kč
V430-J-T38	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 16 Transistorových výstupů, RS232/RS485, plochý panel - černý	16 250 Kč
V430-J-TA24	Napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 2 TC/PT/Digitální vstupy, 10 Transistorových výstupů, 2 Analogové výstupy, RS232/RS485, plochý panel - černý	18 754 Kč
V430-J-RH2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 6 Reléových výstupů, RS232/RS485, plochý panel - černý	13 796 Kč
V430-J-TR34	Napájení 24 VDC, 17 Digitálních vstupů, 3 HSC až 200kHz, 2 Analogové/Digitální vstupy, 8 Reléových výstupů, 4 Transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (3PTO), RS232/485, plochý panel - černý	16 250 Kč
V430-J-RH6	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 4 analogové proudové výstupy, 6 Reléových výstupů, RS232/RS485, plochý panel - černý	14 728 Kč
V430-J-TRA22	Napájení 24VDC, 5 Digitálních vstupů, 1 Digitální/HSC, 2 Analogové/Digitální vstupy, 2 PT100/Termočlánky nebo 4 Digitální vstupy, 4 Reléové výstupy, 4 Transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 Analogové výstupy, RS232/RS485, plochý panel - černý	18 754 Kč
V350 Série		
V350-35-TR20	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 6 reléových výstupů, 2nnpn HSC výstupy, RS232/RS485	12 725 Kč
V350-35-TR6	napájení 24VDC, 6 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 4 analogové (proudové), 6 reléových výstupů, 2 npn HSC výstupy, RS232/485	13 688 Kč
V350-35-R34	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 reléových výstupů, RS232/RS485	15 259 Kč
V350-35-RA22	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/RS485	17 845 Kč
V350-35-T2	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 2analogové/digitální vstupy, 12 transistorových výstupů, RS232/RS485	12 725 Kč
V350-35-T38	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 16 transistorových výstupů, RS232/RS485	15 259 Kč
V350-35-TA24	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 10 transistorových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/RS485	17 845 Kč
V350-S-TA24	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 10 transistorových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/RS485, teplotní rozsah -30°C až +60°C	18 346 Kč
V350-35-B1	napájení 24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485	10 900 Kč
V350-35-TR34	napájení 24 VDC, 17 digitálních vstupů, 3 HSC až 200kHz, 2 analogové/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (3PTO), RS232/485	15 259 Kč
V350-35-TRA22	napájení 24VDC, 5 digitálních vstupů, 1 digitální/HSC, 2 analogové/digitální vstupy, 2 PT100/termočlánky nebo 4 digitální vstupy, 4 reléové výstupy, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 analogové výstupy, RS232/RS485	17 845 Kč
V350-J Série		
V350-J-TR20	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 6 reléových výstupů, 2nnpn HSC výstupy, RS232/RS485	12 725 Kč

Typové označení	Popis	Cena Kč
V350-J Série		
V350-J-TR6	napájení 24VDC, 6 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 4 analogové (proudové), 6 reléových výstupů, 2 npn HSC výstupy, RS232/485	13 688 Kč
V350-J-R34	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 reléových výstupů, RS232/RS485	15 259 Kč
V350-J-RA22	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/RS485	17 845 Kč
V350-J-T2	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 transistorových výstupů, RS232/RS485	12 725 Kč
V350-J-T38	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 16 transistorových výstupů, RS232/RS485	15 259 Kč
V350-J-TA24	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 10 transistorových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/RS485	17 845 Kč
V350-JS-TA24	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 10 transistorových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/RS485, teplotní rozsah -30°C až +60°C	19 366 Kč
V350-J-B1	napájení 24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485	10 900 Kč
V350-J-TR34	napájení 24 VDC, 17 digitálních vstupů, 3 HSC až 200kHz, 2 analogové/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (3PTO), RS232/485	15 259 Kč
V350-J-TRA22	napájení 24VDC, 5 digitálních vstupů, 1 digitální/HSC, 2 analogové/digitální vstupy, 2 PT100/termočlánky nebo 4 digitální vstupy, 4 reléové výstupy, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 analogové výstupy, RS232/RS485	17 845 Kč
Samba		
SM35-J-R20	napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V / 0-20mA), 8 Reléových výstupů	7 047 Kč
SM35-J-T20	napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V / 0-20mA), 8 Tranzistorových výstupů	7 047 Kč
SM35-J-RA22	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy (0-10V / 0-20mA), 2 PT100/TC vstupy, 8 Tranzistorových výstupů, 2 Analogové výstupy	10 595 Kč
SM35-J-TA22	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy (0-10V / 0-20mA), 2 PT100/TC vstupy, 8 Reléových výstupů, 2 Analogové výstupy	10 595 Kč
SM43-J-R20	napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V / 0-20mA), 8 Reléových výstupů	7 756 Kč
SM43-J-T20	napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V / 0-20mA), 8 Tranzistorových výstupů	7 756 Kč
SM43-J-RA22	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy (0-10V / 0-20mA), 2 PT100/TC vstupy, 8 Tranzistorových výstupů, 2 Analogové výstupy	11 559 Kč
SM43-J-TA22	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy (0-10V / 0-20mA), 2 PT100/TC vstupy, 8 Reléových výstupů, 2 Analogové výstupy	11 559 Kč
SM70-J-R20	napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V / 0-20mA), 8 Tranzistorových výstupů	12 370 Kč
SM70-T-R20	napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V / 0-20mA), 8 Tranzistorových výstupů	12 370 Kč
SM70-J-RA22	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy (0-10V / 0-20mA), 2 PT100/TC vstupy, 8 Tranzistorových výstupů, 2 Analogové výstupy	16 425 Kč
SM70-J-TA22	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy (0-10V / 0-20mA), 2 PT100/TC vstupy, 8 Reléových výstupů, 2 Analogové výstupy	16 425 Kč
V130 Série		
V130-33-R34	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 reléových výstupů, RS232/485	12 319 Kč
V130-33-RA22	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/485	14 043 Kč
V130-33-T2	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 transistorových výstupů, RS232/485	9 125 Kč
V130-33-T38	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 16 transistorových výstupů, RS232/485	12 319 Kč
V130-33-TA24	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 10 transistorových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/485	14 043 Kč
V130-33-B1	napájení 24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485	8 314 Kč
V130-33-TR20	napájení 24 VDC, 12 digitálních vstupů, v závislosti na zapojení 2 analogové, and 3 HSC/enkodérové vstupy, 6 reléových výstupů, 2 rychlé npn transistorové výstupy, RS232/485	9 125 Kč
V130-33-TR6	napájení 24 VDC, 8 digitálních vstupů, v závislosti na zapojení 2 analogové (proudové/napěťové) a 1 HSC/enkodérový vstup, 4 analogové vstupy (proudové), 6 reléových výstupů, 2 rychlé npn transistorové výstupy, RS232/485	9 886 Kč
V130-33-TR34	napájení 24 VDC, 17 digitálních vstupů, 3 HSC až 200kHz, 2 analogové/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (3PTO), RS232/485	12 319 Kč
V130-33-TRA22	napájení 24 VDC, 5 digitálních vstupů, 1 digitál./HSC, 2 analogové/digitální vstupy, 2 PT 100/termočlánek nebo 4 digitál. vstupy, 4 reléové výstupy, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 analog. výstupy, RS232/485	14 043 Kč
V130-J Série		
V130-J-R34	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 reléových výstupů, RS232/485	12 319 Kč
V130-J-RA22	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/485	14 043 Kč
V130-J-T2	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 transistorových výstupů, RS232/485	9 125 Kč
V130-J-T38	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 16 transistorových výstupů, RS232/485	12 319 Kč
V130-J-TA24	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 2 TC/PT/digitální vstupy, 10 transistorových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/485	14 043 Kč
V130-J-B1	napájení 24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485	8 314 Kč
V130-J-TR20	napájení 24VDC, 12 digitálních vstupů, v závislosti na zapojení 2 analogové a 3 HSC/enkodérové vstupy, 6 reléových výstupů, 2 rychlé npn transistorové výstupy, přidat, RS232/485	9 125 Kč
V130-J-TR6	napájení 24VDC, 8 digitálních vstupů, v závislosti na zapojení 2 analogové (proudové/napěťové) a 1 HSC/enkodérový vstup, 4 analogové vstupy (proudové), 6 reléových výstupů, 2 rychlé npn transistorové výstupy, RS232/485	9 886 Kč
V130-J-TR34	napájení 24 VDC, 17 digitálních vstupů, 3 HSC až 200kHz, 2 analogové/digitální vstupy, 8 reléových výstupů, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (3PTO), RS232/485	12 319 Kč
V130-J-TRA22	napájení 24 VDC, 5 digitálních vstupů, 1 digitální/HSC, 2 analogové/digitální vstupy, 2 PT 100/termočlánek nebo 4 digitální vstupy, 4 reléové výstupy, 4 transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 analogové výstupy, RS232/485	14 043 Kč

Typové označení	Popis	Cena Kč
V120 Série		
V120-22-R1	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 6 reléových výstupů, 1 analogový vstup, RS232/485 x 2	12 103 Kč
V120-22-R2C	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 6 reléových výstupů, 2 analogové vstupy, RS232/485, CANbus x 2	14 360 Kč
V120-22-R6C	napájení 24VDC, 6 digitálních vstupů, 6 reléových výstupů, 6 analogových vstupů, RS232/485, CANbus x 2	14 889 Kč
V120-22-R34	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 reléových výstupů, RS232/485 x 2	15 561 Kč
V120-22-T1	napájení 12/24VDC, 12 digitálních vstupů, 12 transistorových výstupů, RS232/485 x 2	12 103 Kč
V120-22-T38	napájení 24VDC, 22 digitálních vstupů, 16 transistorových výstupů, RS232/485 x 2	15 561 Kč
V120-22-T2C	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 12 transistorových výstupů, 2 digitální/analogové vstupy, RS232/485 x 2	14 360 Kč
V120-22-UN2	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 12 transistor. výstupů, 2 PT100/TC/analog./digitál. vstupy, RS232/485 x 2	17 242 Kč
V120-22-UA2	napájení 24VDC, 10 digitál. vstupů, 10 transistor. výstupů, 2 TC/analog./digitál. vst., 2 analog. výst., RS232/485 x 2	17 722 Kč
V120-22-RA22	napájení 24VDC, 12 digitálních vstupů zahrnující 2 analogové vstupy a 2 vstupy pro měření teplot, rychlý čítač/enkodérový vstup, 8 reléových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/ RS485 x 2	17 722 Kč
Jazz Série		
JZ20-J-R31 JZ20-R31	napájení 24VDC, 16 digitálních vstupů, 2 digitální/analogové vstupy, 2 analogové vstupy, 11 reléových výstupů, programovací mini USB, podpora externího portu	4 320 Kč
JZ20-J-R10 JZ20-R10	napájení 24VDC, 6 digitálních vstupů, 4 relé. výstupy, programovací mini USB, podpora externího ethernet. portu	3 044 Kč
JZ20-J-R16 JZ20-R16	napájení 24VDC, 6 digitálních vstupů, 2 digitální/analogové vstupy (0-10V), 2 analogové vstupy (0-20mA), 6 reléových výstupů, programovací mini USB, podpora externího portu	3 535 Kč
JZ20-J-T10 JZ20-T10	napájení 24VDC, 6 reléových výstupů, programovací mini USB, podpora externího portu	3 044 Kč
JZ20-J-T18 JZ20-T18	napájení 24VDC, 6 digitál. vstupů, 2 digitál./analog. vstupy, (0-10V), 2 analog. vstupy (0-20mA), 7 transistor. výstupů	3 535 Kč
JZ20-J-T40 JZ20-T40	napájení 24VDC, 16 digitálních vstupů, 2 digitální/analogové vstupy, 2 analogové vstupy, 20 transistor. výstupů	4 664 Kč
JZ20-J-T20HS	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů (2 HSC), 2 Analogové vstupy 0-10V, 2 analogové vstupy 0-20mA, 10 Tranzistorových výstupů (4 HSC)	4 517 Kč
JZ20-J-R16HS	napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů (2 HSC), 2 Analogové vstupy 0-10V, 2 analogové vstupy 0-20mA, 6 Reléových výstupů	4 517 Kč
JZ10-11-UN20 JZ10-J-UN20	napájení 24VDC, 9 digitálních vstupů, 2 digitální/analogové vstupy, 1 analogový vstup, 1 termočlánek/PT100 vstup, 5 reléových výstupů, 1 transistorový výstup	4 909 Kč
JZ10-11-UA24 JZ10-J-UA24	napájení 24VDC, 9 digitálních vstupů, 2 digitální/analogové vstupy, 2 analogové vstupy, 2 termočlánek/PT100, vstupy, 5 reléových výstupů, 1 transistorový výstup, 2 analogové výstupy	7 855 Kč
JZ10-11-PT15 JZ10-J-PT15	napájení 24VDC, 3 digitální vstupy, 3 digitál./analog. vstupy, 3 PT1000/NI1000, 5 relé. výstupů, 1 transistor. výstup	5 990 Kč
Jazz přídatné moduly a příslušenství		
JZ-PRG	programovací sada. obsahuje CD se softwarem, programovací add-on port, programovací kabel, D-type adaptér	1 227 Kč
JZ-RS4	RS232/RS485 add on port, kabel a adaptér	1 654 Kč
MJ20-MEM1	kopírování programů	1 174 Kč
MJ20-JZ-SL1	popisky klávesnice	160 Kč
M91 Série		
M91-2-R1	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 6 reléových výstupů, 1 analogový vstup, RS232/485	7 514 Kč
M91-2-R2C	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 6 reléových výstupů, 2 analogové vstupy, RS232/485, CANbus	9 533 Kč
M91-2-R6C	napájení 24VDC, 6 digitálních vstupů, 6 reléových výstupů, 6 analogových vstupů, RS232/485, CANbus	9 862 Kč
M91-2-R34	napájení 24VDC, 20 digitálních vstupů, 2 analogové/digitální vstupy, 12 reléových výstupů, RS232/485	10 143 Kč
M91-2-T1	napájení 12/24VDC, 12 digitálních vstupů, 12 transistorových výstupů, RS232/485	7 983 Kč
M91-2-T38	napájení 24VDC, 22 digitálních vstupů, 16 transistorových výstupů, RS232/485	10 378 Kč
M91-2-T2C	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 12 transistorových výstupů, 2 digitální/analogové vstupy, RS232/485	9 533 Kč
M91-2-UN2	napájení 12/24VDC, 10 digitálních vstupů, 12 transistorových výstupů, 2 PT100/TC/analogové/digitální vstupy, RS232/485	11 505 Kč
M91-2-UA2	napájení 24VDC, 10 digitálních vstupů, 10 transistor. výstupů, 2 TC/analog./digitál. vstupy, 2 analog. výstupy, RS232/485	13 102 Kč
M91-2-RA22	napájení 24VDC, 12 digitál. vstupů + 2 analog. vstupy a 2 vstupy pro měření teplot, rychlý čítač/enkodér. vstup, 8 reléových výstupů, 2 analogové výstupy, RS232/ RS485.	13 102 Kč

Typové označení	Popis	Cena Kč
Snap-in I/O moduly		
V200-18-E1B	16 digitálních vstupů, 10 reléových výstupů, 4 transistorových výstupů, 3 analogové vstupy	4 755 Kč
V200-18-E2B	16 digitálních vstupů, 10 reléových výstupů, 4 transistorových výstupů, 2 analogové vstupy, 2 analogové výstupy	5 331 Kč
V200-18-E3XB	18 digitálních vstupů, 15 reléových výstupů, 2 transistor. výstupů, 4 analog./ termočlánek/ PT100 vstupy, 4 analogové výstupy	9 509 Kč
V200-18-E4XB	18 digitálních vstupů, 17 transistorových výstupů, 4 analogové/ termočlánek/ PT100 vstupy, 4 analogové výstupy	10 086 Kč
V200-18-E5B	18 digitálních vstupů, 17 transistorových výstupů, 3 analogové vstupy	4 899 Kč
V200-18-E6B	18 digitál. vstupů, 15 relé. výstupů, 2 transistor. výstupů, 3 analog. vstupy, 2 analog./ termočlánek/ PT100 vstupy, 2 analog. výstupy	7 444 Kč
V200-18-E62B	30 digitálních vstupů pnp/npn + 2 enkodér. vstupy. 28 pnp výstupů, 2 pnp/npn transistor. výstupy + 2 rychlé výstupy, 2 analog. vstupy.	7 780 Kč
V200-18-E46B	18 digitálních vstupů, 3 10bit analogové vstupy, 6 12-14bit analogových vstupů, 2 rychlé výstupy, 15 relé. výstupů, 2 analogové výstupy	7 925 Kč
Přídavné komunikační porty		
V200-19-RS4	1 RS485 port	961 Kč
V200-19-RS4-X	1 RS232/RS485 (galvanicky oddělený)	1 281 Kč
V100-17-PB1	Profibus slave	2 188 Kč
V100-17-RS4	1 RS232/RS485 port	961 Kč
V100-17-RS4X	1 RS232/RS485 port (galvanicky oddělený)	1 281 Kč
V200-19-ET2	1 Ethernet port pro V200, V500, V1210, V1040	2 188 Kč
V100-17-ET2	1 Ethernet port pro V350, V130	2 188 Kč
V100-S-ET2	1 Ethernetový port, -30°C...+60°C	2 642 Kč
MJ20-ET1	1 Ethernetový port pro sérii Unitronics Jazz 2	1 456 Kč
V100-17-CAN	1 CANbus port (galvanicky oddělený)	1 601 Kč
V100-S-CAN	1 CANbus port (galvanicky oddělený), -30°C...+60°C	2 113 Kč
UAP-24V24W	Napájecí zdroj pro PLC a modemy : 120-370VDC/24V/1A,DIN.RAIL	961 Kč
UAP-24V60W	Napájecí zdroj pro PLC a modemy : 120-370VDC/24V/2.5A,DIN.RAIL	1 441 Kč
UAP-24V96W	Napájecí zdroj pro PLC a modemy : 120-370VDC/24V/4A,DIN.RAIL	2 348 Kč
Expanzní I/O adaptéry		
EX-A2X	expanzní adaptér 12/24V, galvanicky oddělený	1 441 Kč
EX-RC1	CANbus expanzní adaptér, 12/24VDC	6 003 Kč
Kombinované I/O moduly s vestavěným adaptérem EX		
EX-D16A3-T016	16 digitálních vstupů/3 analogové vstupy/16 transistorových výstupů, napájení 24VDC	7 503 Kč
EX-D16A3-R08	16 digitálních vstupů/3 analogové vstupy/8 reléových výstupů, napájení 24VDC	7 097 Kč
24VDC Digitální I/O moduly		
IO-D18-T08	8 digitálních vstupů / 8 transistorových výstupů, 24VDC	3 245 Kč
IO-D18-R04	8 digitálních vstupů / 4 reléových výstupů, 24VDC	2 636 Kč
IO-D18-R08	8 digitálních vstupů / 8 reléových výstupů, 24VDC	3 650 Kč
IO-D116	16 digitálních vstupů, 24VDC	2 738 Kč
IO-R08	8 reléových výstupů, 24VDC	3 042 Kč
IO-R016	16 reléových výstupů, 24VDC	4 258 Kč
EX90-D18-R08	8 digitálních vstupů / 8 reléových výstupů, 24VDC	4 056 Kč
12VDC I/O moduly		
IO-D18-T08-L	8 digitálních vstupů / 8 transistorových výstupů, 12VDC	3 415 Kč
IO-D18-R04-L	8 digitálních vstupů / 4 reléových výstupů, 12VDC	2 775 Kč
IO-D18-R08-L	8 digitálních vstupů / 8 reléových výstupů, 12VDC	3 842 Kč
IO-D116-L	16 digitálních vstupů, 12VDC	3 202 Kč
IO-R08L	8 reléových výstupů, 12VDC	3 202 Kč
IO-R016-L	16 reléových výstupů, 12VDC	4 483 Kč
12/24VDC Digitální I/O moduly		
IO-T016	16 transistorových výstupů, 12/24VDC	3 447 Kč
110/220VAC Digitální I/O moduly		
IO-D18ACH	8 110/220VAC digitálních vstupů	2 348 Kč
Analogové & Teplotní I/O moduly		
IO-A14-A02	4 analogové vstupy / 2 analogové výstupy	4 563 Kč
IO-A06X	6 analogových výstupů	7 060 Kč
IO-PT400	4 PT100 / NI100 / NI120 vstupy	5 043 Kč
IO-PT4K	4 PT1000 / NI1000 vstupy	5 043 Kč
IO-ATC8	8 termočlánek/ analogových vstupů	6 722 Kč
IO-A18	8 analogových vstupů	4 755 Kč
Digitální & analogové I/O moduly XL		
IO-D16A3-T016	16 digitálních vstupů/ 3 analogové vstupy/16 transistorových výstupů, 24 VDC	5 830 Kč
IO-D16A3-R016	16 digitálních vstupů/ 3 analogové vstupy/16 reléových výstupů, 24 VDC	6 236 Kč
Tenzometrické I/O moduly		
IO-LC1	1 tenzometrický vstup, 1 digitální vstup / 1 setpoint digitální výstup	5 715 Kč
IO-LC3	3 tenzometrické vstupy, 1 digitální vstup / 1 setpoint digitální výstup	8 309 Kč

Příslušenství pro PLC



Pomocí GSM modemu a příslušenství (napájecí zdroj, anténa, propojovací kabel s konektorem) získáte snadno a rychle možnost dálkového přístupu k vašemu OPLC (buď přímo pomocí vytáčeného spojení nebo přes Internet pomocí GPRS - v tomto případě musí mít PC komunikující s OPLC veřejnou IP adresu).
Všechny modemy podporují GSM i GPRS komunikaci.
Modemy umožňují také příjem SMS (možnost dálkového řízení OPLC) a zasílání SMS (možnost dálkového monitorování OPLC) na jiná telefonní čísla.
Součástí modemu není SIM karta mobilního operátora. Je třeba si ji obstarat zvlášť.

GSM příslušenství

GSM příslušenství Cena Kč

GSM-KIT-16J	modem Cinterion BGS2T GSM kit (850/900/1800/1900MHz), anténa, napájecí + komunikační kabel, konektory	4 803 Kč
GSM-KIT-17J-3G	modem Cinterion EHS6T GSM kit (850/900/1800/1900MHz), anténa, napájecí + komunikační kabel, konektory	6 564 Kč



Součástí sortimentu firmy Unitronics je i vhodný napájecí zdroj.
Výrobce doporučuje napájet OPLC pouze stabilizovanými spínanými zdroji.
Převodník RS232 na RS485 se dá použít i jako galvanický oddělovač sériové komunikace - sériové porty kontrolérů nejsou galvanicky oddělené.
Kabel mezi OPLC a expanzním adaptérem se standardně dodává do délky 6 m.
Na poptávku je také možno dodat kabel až do 30 m, v takovémto případě je však třeba dodržet určité pokyny vztahující se k elektro-magnetickému rušení.
Mimo ceníkové položky je možné dále objednat i některé náhradní díly jako třeba popisky kláves atd.

Ostatní příslušenství

Napájecí zdroj

PS-24-11A	napájecí zdroj: 24 VDC; 1,1 A; pro PLC a modemy	2 145 Kč
PS-24-3.2A	napájecí zdroj: 24V 3,2A 75W IP20 159x98x38 mm	547 Kč
PS-24-2.5A	napájecí zdroj: 24V 2,5A 60W IP67 152x71x45 mm	661 Kč

Převodníky, kabely a konektory

M90-19-R4	převodník: RS232 na RS422 / RS485	2 882 Kč
MJ10-22-CS35	převodník: USB na RS232	1 334 Kč
RS232-CB1	RS232 programovací kabel (dodávaný v balení s PLC)	213 Kč
MJ10-22-CS66	RS485 konektor s volnými konci pro M91 / V120	160 Kč

Ostatní příslušenství

Kabely mezi PLC a expanzními adaptéry (1m rozšiřující kabel je součástí balení rozšiřujícího adaptéru)

EXL-CAB050	expanzní kabel (0,5 m)	587 Kč
EXL-CAB100	expanzní kabel (1m)	640 Kč
EXL-CAB200	expanzní kabel (2m)	747 Kč
EXL-CAB295	expanzní kabel (2,95 m)	854 Kč
EXL-CAB400	expanzní kabel (4m)	961 Kč
EXL-CAB500	expanzní kabel (5m)	1067 Kč
EXL-CAB600	expanzní kabel (6m)	1 174 Kč
EXL-CAB1000	expanzní kabel (10m)	1 334 Kč
EXL-CAB1200	expanzní kabel (12m)	1 441 Kč
EXL-CAB2000	expanzní kabel (20m)	2 455 Kč



www.schmachtl.cz

■ **Distributor v České republice**
Videňská 185, 252 50 Vestec
Tel.: +420 244 001 500
Fax: +420 244 910 700
e-mail: office@schmachtl.cz

■ **Pobočka v České republice**
Smetanova 2401, 760 01 Zlín
Tel.: +420 577 002 790
Fax: +420 577 002 791
e-mail: office.zlin@schmachtl.cz

SCHMACHTL

