



1

0 3

100

-

H

1

17

1

ા

0

Výkonný Software Vynikající podpora Kompletní řada PLC

UNISTREAM°
VISION°
SAMBA°
JAZZ°& M91™



Výkonný software

Jediné intuitivní programovací prostředí nabité funkcemi včetně sady utilit

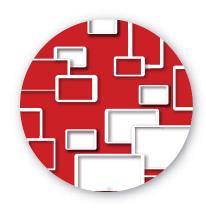
Společnost Unitronics má pro Vás výkonný software, který si hravě poradí i s těmi nejnáročnějšími požadavky. Všechny úlohy od konfigurace hardwaru přes design HMI obrazovek až po nastavení komunikace probíhají v jediném intuitivním prostředí, které doplňuje i řada utilit pro export dat, vzdálený přístup a mnoho dalších. 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 příchozímu dotazu se věnuje některý ze zkušených členů podporv a steině 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.

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 plastu 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
Ubsan	Stran

Série UniStream	Modulární systém All-in-One	4
	UniLogic® - Integrované programovací prostředí	6
	UniStream® panely	8
	I/O & COM moduly pro UniStream®	9
	UNISTREAM® 5	10
Série Vision	 VisiLogic™ - Integrované programovací prostředí	14
	Utility	15
	Vision 1210™ / 1040™	16
	Vision 700™	18
	Vision 570J TM / 570 TM / 560 TM	20
	Vision 430™	22
	Vision 350J™ / 350™	24
	Vision 130J™ / 130™	26
	Vision 120™	28
	Vision 200™	29
Série Samba	Samba™	30
Série Jazz & M91	Jazz®	32
	M91	34
	Expanzní adaptéry a rozšiřující a I/O moduly	36
	Snap-in moduly	37
	Přídavné COM moduly, modemy a napájecí zdroje	37



Modulární systém All-in-One

All-in-One, jednoduchá konfiguracešetří místo v rozvaděči a náklady na kabeláž

Platformu UniStream™ tvoří univerzální a výkonné CPU, široká nabídka elegantních dotykových HMI panelů, I/O modulů a komunikačních

modulů, které nevyžadují náročnou instalaci a vystačí si s minimální kabeláží.





I/O moduly nebo komunikační rozhraní:
Jednoduše se nacvaknou na zadní stranu HMI panelunení třeba posouvat žádnou ze sousedních jednotek.
Použijte "Wide" I/O moduly pro kompaktnější I/O uspořádání (jejich modelové označení obsahuje "W").





Integrace zařízení třetích stran přes rozhraní EtherNet/IPTM, CANbus nebo RS232/485 pomocí MODBUS nebo CANopen. Použijte UniLogic® Message Composer pro přizpůsobení UniStream na jakýkoli protokol.

Audio Out

microSD

2xUSB (Host)

USB (programovací)

2x Ethernet





CPU



Slim I/0



Wide I/O



COM module

Vzdálený přístup

Přistupujte ke svému PLC odkudkoli a kdykoli



UniLogic® Nejdůležitější funkce

UniLogic® Studio poskytuje jednotné prostředí pro konfiguraci hardwaru a komunikaci, Ladder a HMI aplikace.

All-in-One ...

Ladder, HMI & webový server, Hardware & Komunikace, Datové trendy & receptury, alarmy a další

Build-it-Once ...

Knihovna pro opětovné použití: Funkce, HMI & webové stránky

Kontext...

Panel nástrojů pro Ladder, HMI & Webové prvky

Síla použití jazyka C... Struktury & C funkce

New!

- SQL
- Custom Controls
- HMI to Web Page





Ergonomický design All-in-One (vše-v-jednom) - vše je viditelné

Program zobrazuje vše: hardwarovou konfiguraci, Ladderové funkce, HMI a webové obrazovky, akce, datové tabulky, vzorkovače dat, komunikační Protokoly, SMS a e-maily. Kontextové nástroje zobrazují pouze relevantní možnosti a funkce.



Struktury – databáze proměnných "na steroidech"

Vytváříte Struktury - skupiny datových proměnných různých typů uspořádaných do jediné logické jednotky - a znovu je použijete v programu, zejména v UDFB (uživatelsky definované funkční bloky). Vestavěné struktury UniLogic Vám umožňují konfigurovat a řídit hardwarové a komplexní funkce, jako jsou komunikace a PID.



Rychlé programování v Ladderu – plus síla jazyka "C"

Vytvořte si svůj Ladder: drag&drop prvky, které se snadno umístí prakticky bez chyb. Použijte vestavěný "C Function editor " pro zápis C funkcí. UniLogic Vám umožňuje "write-it-once" (napište to jen jednou): vytvořte kód pro použití, opětovné použití a export v rámci projektů. Vytvoření UDFB (uživatelsky definované funkční bloky) - samostatné funkce pro úkoly, jako je ovládání určitého technologického prvku.













Mocné datové nástroje – vzorkování dat, datové tabulky, receptury, *SQL

Vzorkovače dat zaznamenávají dynamicky aplikační data, jako jsou výstupní hodnoty v pevných intervalech do souborů a zobrazují je jako grafické trendy na HMI panelu. Pomocí datových tabulek lze organizovat data, manipulovat s nimi přes Ladder, vytvářet datové odkazy, implementovat receptury, importovat/exportovat data z/do Excelu, umožňují uživateli zadávat/editovat data přes HMI panel a mnoho dalšího. NOVÉ - SQL Connector: Přístup do SQL databází, spouštění dotazů, propojení datových tabulek s SQL.



Web Server: webové stránky – nevyžadují HTML

Tvorba elegantních webových stránek pomocí rozhraní drag&drop, totožného s editorem HMI. K dispozici je bohatá grafická knihovna. Panel webových nástrojů nabízí uživatelské ovládací prvky a widgety, které umožňují koncovým uživatelům zobrazit a zadat data aplikace přes libovolný webový prohlížeč



Tvorba skvělých HMI stránek - přehrávání videa, audia, PDF

Rozsáhlá bezplatná grafická knihovna UniLogicu a HMI widgety společnosti Unitronics Vám umožňují být grafikem. Jednoduchý editor HMI podporuje vrstvy, obraz, průhlednost, překrývání a rotace. Nabízí nástroje drag&drop widgetů: video a audio přehrávače, datové tabulky, složité trendové grafy a měřidla pro zobrazení hodnot, spuštění a další. Nové uživatelské ovládací prvky: ovládací prvky návrhu, uložené v knihovně - opětovné použití kdekoli!



Udělej to jednou, pak znovu použij – maximální časová úspora

Přidejte do knihovny své UDFB, HMI obrazovky, vlastní ovládací prvky a webové stránky. Poté je přetáhněte tam, kde je budete potřebovat - UniLogic se postará o názvy. Knihovnu můžete importovat do libovolného projektu a sdílet ji s ostatními.



Jazyky – od italštiny po čínštinu stiskem tlačítka

UniLogic podporuje libovolný jazyk, který můžete zadat - včetně asijských jazyků, jako je čínština, japonština a korejština. Jednoduše zadáte přeložený text do tabulky jazykových překladů. Jazyk můžete okamžitě přepnout pomocí uživatelských funkcí nebo od události v programu.



Zabudované alarmy – snadno zvyšují bezpečnost aplikace

Jsou v souladu se standardními předpisy ISA 18.2 pro správu alarmových hlášení v průmyslových procesech. Intuitivní funkce umožňují operátorům detekovat alarmy, analyzovat je a podnikat příslušné kroky. Možnost exportu protokolu alarmů přes FTP, odeslání e-mailem nebo jejich kopírování přímo z kontroléru prostřednictvím DOK. Alarmové funkce plně podporují více jazyků.



Komunikace – konfigurace, nikoli programování

Neuvěřitelně rychlé, snadno konfigurovatelné a implementovatelné, UniStream komunikační datové funkce nezávislé na Ladderu. Jedno PLC může obsahovat více definic slave a více definic master. Komunikace s libovolným zařízením pomocí plug-and-play pro Protokoly jako MODBUS, CANopen, SNMP a EtherNet/ IP. Použijte Message Composer pro datovou komunikaci se zařízeními, jako jsou frekvenční měniče a čtečky čárových kódů, Ethernet, CANbus nebo sériový protokol třetí strany. UniStream také podporuje CAN Vrstvu 2, FTP klient/server, SMS, e-mail a komunikaci přes GSM/GPRS modem.

Vzdálený přístup k serveru UniStream přes VNC z počítače, mobilního telefonu nebo tabletu. Plus vestavěný webový server umožňuje zabezpečené vzdálené sledování a editaci dat. Kompletní modulární architektura, UniStream® umožňuje vytvářet kompaktní řídicí zařízení, která zajistí optimální konfiguraci pro Vaše specifické aplikace.



	€ -Arrobes		,				
	CPU + <mark>7"</mark> HMI Panel	CPU + 15.6 " HMI Panel					
Typové označení	USC-P-B10 a USP-070-B08/ USP-070-B10	USC-P-B10 a USP-104-B10/USP-104-M10	USC-P-B10 a USP-156-B10				
Počet I/O na CPU (na desce, místních nebo vzdálených	Až 2,048						
Moduly Uni-I/O™ nebo Uni-COM™ na desce	Lze nacvaknout 3 Slim nebo 2 Wide moduly (1)	Lze nacvaknout 5 Slim	nebo 3 Wide modulů ⁽¹⁾				
Uni-I/O™ moduly pro místní rozšíření	Přes rozšiřující adaptéry pro	o místní I/O lze přidat až 80 Slim modulů n	ebo 50 Wide modulů ⁽¹⁾				
I/O pro vzdálené rozšíření	Počet I/0	O lze dále zvýšit použitím adaptérů EX-RC1	(4)				
Bitové operace		0.13 μs					
Paměť prostředí Ladder		1 MB					
Externí paměť		Micro SD a USB Flash disky					
Video	SI	now MPEG-4 videos on the HMI screen					
Audio	Přehrávání MP3 zvukových soubo	rů: zabudovaný reproduktor nebo audio zd	ířka pro externí reproduktor				
Napájení	12/24VDC						
Baterie pro zálohování	CR2032, zálohování hodnot RTC, systémová data a vybrané veličiny						
Komunikace							
Porty	2 Ethernet • 1 RS485 • 1 CANbus 2 USB rozšiřující porty • 1 USB port pro programování zařízení						
Protokoly	MODBUS, EtherNet/IP™, CANopen, SNMP, FTP, BACnet ⁽²⁾ , RTSP, VNC, UniCAN, GSM (SMS, GPRS), KNX, funkce Message Composer pro protokoly ostatních výrobců						
HMI Panel	Panel						
Тур		Dotykový TFT LCD HMI panel					
Velikost	7"	10.4"	15.6"				
Dotyková obrazovka	USP-104-B10:Odporová analogová USP-104-M10: Kapacitní multi-touch pro 5 prstů		Odporová analogová				
Rozlišení	800x480 (WVGA)	800x600 (SVGA)	1366x768				
Viditelná plocha Výška x šířka (mm)	USP-070-B08: 152.4 x 91.44 USP-070-B10: 154.08 x 85.92	344.23 x 193.53					
Barvy	65,536 (16bit) 16M (24bit)						
Podsvícení panelu	_	Bílé LED					
Krytí							
Ochrana	IP66, IP	65 a NEMA4X při montáži panelu na desku	(3)				
Provozní teplota	-20°C až 55°C 0°C až 50°C						

Místní rozšiřující adaptéry

UAG-XK125	Sada pro krátké vzdálenosti, 125 cm
UAG-XKP125	Sada pro krátké vzdálenosti + zabudované napájení, 125 cm
UAG-XK300	Sada pro krátké vzdálenosti, 300 cm
UAG-XKP300	Sada pro krátké vzdálenosti + zabudované napájení, 300 cm
UAG-XKPLXXXX	Sada pro dlouhé vzdálenosti + zabudované napájení, 600, 1200, 1500, 2000, 3000 cm

Uni-COM™ Komunikační moduly

	,
UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	1x RS232 port a 1x RS485 port

⁽¹⁾ Unil/OTM moduly jsou v sérii "Slim" a "Wide". I/O moduly "Wide" nabízejí více I/O; jejich typové označení obsahuje "W". Šířka, 1 "Wide" modul = 1.5 "Slim" modulu.

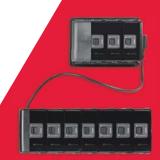
⁽²⁾ Při použití modulu rozhraní: GW-BAC1

[®] UniStream™ splňuje standardy IP66 a NEMA4X pouze s použitím těsnění pro audio. Další informace naleznete v příručce k instalaci HMI panelu.

⁽⁴⁾ EX-RC1: přes CANbus, integruje standardní Unitronics I/O moduly do vzdálenosti až 1000 m. Navštivte webové stránky pro více informací.

Rozšiřitelnost na jednotce, místní a vzdálené I/O

Vyberte si správnou kombinaci modulů Uni-I/O™ a nakonfigurujte je tak, aby vyhovovaly Vaší aplikaci. Připojte až 5 modulů na panel HMI 10,4" nebo 15,6" a až 3 moduly na 7" HMI panel. Rozšiřte je buď lokálně, nebo vzdáleně.



			Votum				W	stupy	
			Vstupy					stupy	
	Označení výrobku	Digitální (izolované)	HSC/Shaft encoder ⁴	Analogové	Teplotní měření	Tranzisto- rové ⁵ (izolované)	PWM/ HS0 ⁵	Reléové	Analogové
	UID-1600	16 pnp/npn	_	_	_	_	_	_	_
	UID-0808T	8 pnp/npn	_	_	_	8 pnp/npn	_	_	_
	UID-W1616T ³	16 pnp/npn	_	_	_	16 pnp/npn	_		_
Digitální	UID-0808THS ¹	8 pnp/npn	2 250kHz 32-bit	_	_	8 pnp/npn	2 ² 250kHz 2 3kHz	_	_
	UID-0016T	_	_	_	_	16 pnp/npn	_	_	_
	UID-0808R	8 pnp/npn	_	_	_	_	_	8	_
	UID-W1616R ³	16 pnp/npn	_	_	_	_	_	16	_
	UID-0016R	_	_	_	_	_	_	16	_
	UIA-0006	_	_	_	_	_	_	_	6 0-10V 14-bit ±10V 13-bit+sign 0-20mA, 4-20mA 13-bit
Analogové a teplotní	UIA-0402N	_	_	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13-bit	_	_	_	_	2 0-10V 14-bit ±10V 13-bit+sign 0-20mA, 4-20mA 13-bit
	UIA-0800N	_	_	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13-bit	_	_	_	_	_
	UIS-04PTN	_	_	_	4 PT100/NI100/NI120		_	_	_
	UIS-04PTKN	_	_	_	4 PT1000/NI1000/ NI1200	_	_	_	_
	UIS-08TC	_	_	_	8 Termočlánky	_	_	_	_
Digitální/ Analogové	UIS-WCB1 ^{1,3}	10 pnp/npn	2 10kHz 32bit	2 (izolované) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 (izolované) Termočlánky, PT100/Nl100/Nl120	2 ⁶ npn	2 250kHz	8	2 0-10V 14-bit ±10V 13-bit+sign 0-20mA, 4-20mA 13-bit
	UIS-WCB2 1,3	10 pnp/npn	2 10kHz 32bit	2 (izolované) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 (izolované) Termočlánky, PT100/Nl100/Nl120	8 pnp 2 ⁶ npn	2 250kHz (jen npn)	_	2 0-10V 14-bit ±10V 13-bit+sign 0-20mA,4-20mA 13-bit

Tento modul používá dva vysokorychlostní bloky, které mohou být přiřazeny na vstupy

41 /				11 11 V 1
Maná	IACI 70	rnia I	na III	N lištu
ιναμα	וטטון בע	ו טןט וו	na Di	v iiotu

UAP-24V24W	24W 24V 1A
UAP-24V60W	60W 24V 2.5A
UAP-24V96W	96W 24V 4A

Modemy

GSM-KIT-17J-3G GPRS modem, EHS6T, 3G

 ^{2 2} výstupy jsou vysokorychlostní až do 250 kHz: fungují jako normální nebo vysokorychlostní PWM (stejné frekvence a různé pracovní cykly). 2 výstupy jsou normální

Šířka: 1 "Wide" modul = 1.5 "Slim" modulu Pozor: vysokorychlostní vstupy jsou zahrnuty v celkovém počtu digitálních vstupů

Poznejte Unitronics UNISTREAM® 5"

Výkonná a oceňovaná řada UniStream představuje svého nejnovějšího člena – UniStream 5"!



O UniStream 5":

UniStream 5" je rozšířením stávající řady UniStream.

Využijte oceňovaného výkonu dodaného s vysoce kompaktní jednotkou.

Vlastnosti

- 5" Panel: vysoce kvalitní dotyková obrazovka
- Zabudováno: PLC+HMI+I/O jsou zabudovány do jednoduché, vysoce kompaktní jednotky, All-in-One kontroléru. Jednotlivé modely nabízí různé konfigurace zabudovaných I/O
- Dvě verze: 5" a 5" Pro, viz dále pro porovnání

Hardware

PLC, HMI panel a I/O: vše na jednom zařízení

- · Zabudovaná konfigurace I/O: dle modelu
- Rozšiřitelnost: až 3 Uni-COM moduly a až 80 I/O modulů přes adaptér
- Zabudované porty: USB Host, mini USB programovací, Ethernet, plus audio jack a micro SD slot
- Možnost dodatečných portů: CANbus, RS232, RS485
- Kvalitní odporová dotyková obrazovka

Software

Oceňovaný UniLogic®:

All-in-One software šetřící čas až o 50%

- Zabudovaný editor pro Ladder a C
- · Drag & Drop HMI & Web page design
- Vícejazyková podpora
- · Datové nástroje/Trendy & Ukazatele/Receptury
- Víceúrovňové alarmy
- COM konfigurace, ne programování









CanBus

RS485

RS232



I/O expanzní adaptér



Unitonics je jedna ze společností, které Vás inspirují k posunutí hranic vašich možností.

David Graham, Coating Systems Implementátor UniStream na výrobních strojích

Rozdíly mezi 5" a 5" Pro:

		UniStream 5"	UniStream 5" Pro
1/0	až 2048 I/O bodů	Ano	Ano
Zabudované porty	microSD	1	1
	USB Host	1	1
	Mini USB (programovacî)	1	1
	Ethernet	1	1
	Audio Jack	Ne	Ano
Dodatečné porty	CANbus	max.1 (ze 3 celkově)	max.1 (ze 3 celkově)
	RS232	max.2 (ze 3 celkově)	max.2 (ze 3 celkově)
	RS485	max.2 (ze 3 celkově)	max.2 (ze 3 celkově)
Komunikační protokoly	MODBUS	Ano	Ano
	Ethernet/IP	Ano	Ano
	CANopen, CANLayer 2	Ano	Ano
	VNC	Ano	Ano
	FTP	Server/Client	Server/Client
	SNMP	Ano	Ano
	Message Composer (protokol 3.stran)	Ano	Ano
	Modem GSM/GPRS, email, SMS	Ano	Ano
	Web server	Ne	Ano
	Video + RTSP	Ne	Ano
	SQL Client	Ne	Ano
Další nástroje	Grafické trendy	Ano	Ano
	Receptury	Ano	Ano
	Grafické trendy	Ano	Ano
	Podpora více jazyků včetně asijských	Ano	Ano

Modely UniStream TM 5" - I/O na jednotce

			Vstupy			Výstupy				Duamaraí
Typové označení	Sumárně	Digi- tální ¹	HSC/Shaft-encoder ¹	Analogové	Teplotní měření	Tranzisto- rové ²	PWM/HS0 ²	Reléové	Analogové	Provozní napětí
US5-B5-B1 US5-B10-B1	bez I/O na desce	_	_	_	_	_	_	_	_	12/24VDC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22	10 DI, 2 AI, 2 TO, 2 HSO, 8 RO	10	_	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	_	2 pnp	2 30kHz	8	_	24VDC
US5-B5-T24 US5-B10-T24	10 DI, 2 AI, 2 TO, 2 HSO	10	_	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	_	12 npn	2 3kHz	_	_	24VDC
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28	14 DI, 2 HSC, 2 AI, 2 TC/PT/ NI, 8 RO, 2 AO	14	2 90kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit	2 PT/NI/TC	_	_	8	2 0-10V, 12-bit, ±10V, 11-bit+sign, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	24VDC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30	14 DI, 2 HSC, 2 AI, 2 TC/PT/ NI, 10 TO, 2 AO	14	2 90kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 14-bit	2 PT/NI/TC	10 pnp	2 3kHz	_	2 0-10V, 12-bit, ±10V, 11-bit+sign, 0-20mA, 4-20mA, 12-bit	24VDC



port CANbus



port RS232



port RS485



expanzní adaptér



místo pro instalaci přídavných portů a expanzního adaptéru na zadní straně jednotky

Přídavné komunikační porty Porty pro rozšíření možností komunikace

UAC-CX-01CAN	Přídavný port CANbus
UAC-CX-01RS2	Přídavný port RS232
UAC-CX-01RS4	Přídavný port RS485

Expanzní adaptéry

UAG-CX-XKP125	Expanzní modul 125cm pro maximálně 8 modulů
UAG-CX-XKP300	Expanzní modul 300cm pro maximálně 8 modulů

⁽¹⁾ Počet vysokorychlostních vstupů je zahrnut v celkovém počtu digitálních vstupů. (2) Počet vysokorychlostních výstupů je zahrnut v celkovém počtu tranzistorových výstupů.

Detaily o produktu

	UniStream 5 "	UniStream 5" Pro					
Rozšiřující I/O	Možnost přidání dalších I/O modulů přes expanzní modul						
Program							
Paměť pro aplikaci	RAM: 512MB ROM: 3GB systémová paměť 1GB uživatelská paměť	RAM: 1GB ROM: 6GB systémová paměť 2GB uživatelská paměť					
Bit operation	0,1	Зµѕес					
Program		1MB					
SD karty (Micro)	micro SD nebo microSDHC,	až 32GB, rychlost až 200Mbps					
Operátorský panel							
Тур	TFT LCD •	65 536 barev					
Rozlišení displeje a velikost	Rozlišení: 800x48	0 pixelů • Velikost: 5"					
Dotyková plocha	odporova	á, analogová					
Rozlišení displeje	800x4	180 pixelů					
Obecné							
Napájení	24 VDC kromě US5-B	xx-B1, který je 12/24 VDC					
Baterie	3V, typ CR2032, životnost typicky 4 roky při 25°C, signalizace vy	bití přes HMI nebo systémové proměnné, záloha proměnných a RTC					
Hodiny	funkce reálných	hodin (datum a čas)					
Porty	1x Ethernet, 1x USB host	1x micro USB programovací					
Krytí	IP66/IP65/NEMA4X (pl	atí pro panelovou montáž)					
Standard		E, UL , Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Schmachtl CZ.					

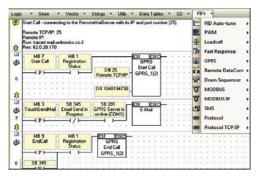
Výkonný software – součást Vašeho All-in-One balení

Jednoduché a intuitivní prostředí pro splnění všech potřeb Vašich aplikací

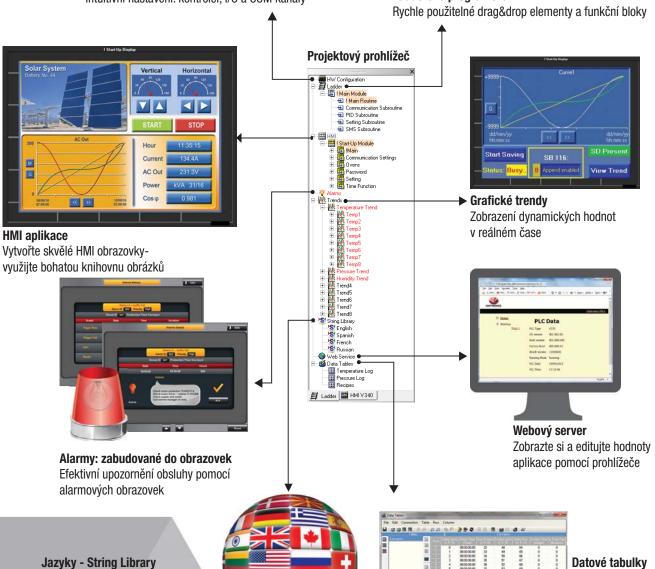


Hardwarová konfigurace

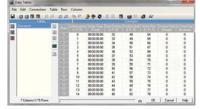
Intuitivní nastavení: kontrolér, I/O a COM kanály



Ladderové programování



Jednoduše přepněte jazyk na HMI pomoci tlačitka na obrazovce



Tvorba odkazů, import/export dat, implementace receptur

Softwarové možnosti se mění podle modelu kontroléru

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

Název utility	Funkce	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/souboru .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 panelu vedle sebe za účelem monitorování distribuovaných systému 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 souboru 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.	Vrobci 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 souboru na SD kartě - trendy, protokoly, 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 integrátořiVýrobci OEM
UniOPC Server	Výměna dat mezi PLC Unitronics a softwarem s podporou OPC	Vytváření kanálu k propojení PLC a systému SCADA (např. řídicí místnosti závodu) 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™

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 1500 obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů snadná lokalizace
- monitorování a komunikace 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 Autotune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- micro SD karty logování, záloha, klonování programu...
- 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 zasílání emailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- porty: 2 izolované RS232/RS485 a CANbus, USB
- programovací port; možnost rozšíření o jeden Ethernet nebo sériový port
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)

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 l/0.





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

Timothy Moulder,

Technik ve společnosti Black & Decker



Snap-in I/O

Nacvakněte snap-in modul přímo na zadní část PLC Vision. Kompatibilita se všemi V200, V500, V1040 a V1210 modely série Vision.

	V1040	V1210				
Typové označení	V1040-T20B	V1210-T20BJ				
Možnosti I/O						
Snap-in I/O moduly	Nacvakněte tyto moduly na zadní stranu PLC pro vytvořen digitální, analogové, teplotní nebo tenzometrické měřen	ní vlastní kombinace PLC s až 62 l/0. Vstupy mohou obsahovat í. Výstupy mohou být tranzistorové, reléové nebo analogové.				
Rozšiřující I/O	Možnost lokálních rozšiřujících I/O modulu nebo vzdáleny	ých I/O modulu přes CANbus (viz expanzní moduly strana 36).				
Program						
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 2MB ● obrá	ázky: 32MB / 40MB • fonty: 1MB				
Čas skenu	9µsec na 1K	typické aplikace				
Paměťové operandy		e wordů (32bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32bit), 32 čítačů ntegerů, 256 Xintegerů (long), 64 Xdouble wordů				
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptur	y, parametry, datalogy), až 256K flash data				
SD karty (Micro)	ukládání dat, historie alarmů, 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 sys	stém alarmů • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI				
Operátorský panel						
Тур	ТЕ	T LCD				
Podsvícení panelu	Bí	lé LED				
Barvy	65 536 barev, 16bit 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	odporov	á, analogová				
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		E, UL 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Schmachtl CZ.				

VISION 700™

Pokročilé PLC zezadu, 7" dotykový displej s vysokým rozlišením zepředu. Snap-in I/O vytvářejí All-in-One, možno rozšířit až na 1000 I/O.

Zabudovaný Ethernetový port ve Vision700™ podporuje 8 socketů – bezešvá simultánní komunikace s 8 různými zařízeními

Funkce:

HMI

- 7" barevná dotyková obrazovka, 64K barev
- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 1500 obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů snadná lokalizace
- virtuální alfanumerická klávesnice
- · monitorování a komunikace 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 Autotune 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 vestavěné HTML stránky nebo možnost návrhu vlastních k prohlížení a editaci PLC dat přes Internet
- · funkce pro zasílání emailu
- SMS zprávy
- · možnost použití GPRS/GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožnuje 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 muže být přidán (sériový, Ethernet).



V700





Spolehlivost, snadné použití, konektivita a konkurenční ceny jsou hlavní silné stránky jednotek Unitronics.

Andrea Della Bosca, EV srl

	V700
Typové označení	V700-T20BJ
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 modulu nebo vzdálených I/O modulu přes CANbus (viz expanzní moduly strana 36)
Program	
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 2MB • obrázky: 40MB • fonty: 1MB
Čas skenu	9µsec na 1K typické aplikace
Paměťové operandy	8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32bit), 256 double wordů (32bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32bit), 32 čítačů nezálohované operandy: 1024 Xbitů, 512 Xintegerů, 256 Xintegerů (long), 64 Xdouble wordů
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data
SD karty	ukládání dat, historie alarmů, 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	CACOTA MINIOTHAL PROPINGIN INCEL JALLYM INC.
Тур	TFT LCD
Podsvícení panelu	Bílé LED
Barvy	65,536 barev, 16 bit rozlišení ● jas nastavitelný přes HMI nebo SW
Displej Rozlišení & Velikost	800 x 480 pixelů, 7"
Dotyková plocha	odporová, analogová
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 Schmachtl CZ.

VISION 570™/560™

Zezadu 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 l/0.

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 1000 obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů snadná lokalizace
- monitorování a komunikace 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 Autotune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- SD karty logování, záloha, klonování programu...
- řízení podle data a času





V570-J Plochý panel

Komunikace

- 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 emailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM
- · nástroje vzdáleného přístupu
- · podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)
- porty: dodáváno s 2 izolovanými RS232/485 porty a 1 CANbusem. Pro Vision570 1 USB programovací port, 1 port muže být přidán (sériový, Ethernet).





V570

Klasický panel

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

Jeremy Charles Keene, Manažer řízení ve společnosti General Broach





V560

	V5	V560	
Typové označení	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J	V560-T25B*
Možnosti I/O			
Snap-in I/O moduly	Nacvakněte tyto moduly na zadní stranu Pl teplotní nebo tenzor	_C pro vytvoření vlastní kombinace PLC s až netrické měření. Výstupy mohou být tranzist	62 I/O. Vstupy mohou obsahovat digitální, analogové, orové, reléové nebo analogové.
Rozšiřující I/O	možnost lokálních rozšiřujících	I/O modulů nebo vzdálených I/O modulu pře	s CANbus (viz expanzní moduly strana 36)
Program			
Paměť pro aplikaci		aplikační logika: 2MB • obrázky: 16MB • f	onty: 1MB
Čas skenu		9µsec na 1K typické aplikace	
Paměťové operandy		tegerů (32bit), 256 double wordů (32bit), 64 andy: 1024 Xbitů, 512 Xintegerů, 256 Xinte	reálných čísel, 384 časovačů (32bit), 32 čítačů gerů (long), 64 Xdouble wordů
Datové tabulky	120 K dynan	nické RAM data (receptury, parametry, datal	ogy), až 256K flash data
SD karty	ukládání dat, historie alarmů, da	tových tabulek a trendů, export do Excelu •	záloha programu, HMI a OS, klonování PLC
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazeno	é na HMI • připravený systém alarmů • tex	tová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI
Operátorský panel			
Тур		TFT LCD	
Podsvícení panelu		Bílé LED	
Barvy	65 53	6 barev, 16bit rozlišení • jas nastavitelný p	res HMI nebo SW
Rozlišení displeje a velikost		320 x 240 pixelů (QVGA), 5,7"	
Dotyková plocha		odporová, analogová	
Klávesy	virtuální k	lávesnice	24 programovatelných kláves možnost vlastních popisků kláves
Obecné			
Napájení		12/24VDC	
Baterie	typi	cky 7 let při 25°C, záloha všech paměťovýc	n oblastí a RTC
Hodiny		funkce reálných hodin (datum a ča	s)
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)	IP66/IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Standard	Řada našich produktů má	CE, UL také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - I	kontaktujte společnost Schmachtl CZ.

^{*} Dosud bez certifikace UL

VISION 430™

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
- 1000 obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- · Text String Library easy localization
- knihovna textů snadná lokalizace

PLC

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

Komunikace

- 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 emailu
- SMS zprávy
- · možnost použití GPRS/GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- · CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485 portem, USB programovací port; 2 porty mohou být přidány: 1 sériový, Ethernet, Profibus slave a 1 CANbus



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

Vision430™ models - Onboard I/Os

				Vstupy ¹			Výsti	иру		Provozní
Typové označení	Sumárně	Digi- tální ²	HSC/Shaft-encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzisto- rové ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	napětí
V430-J-B1	bez I/O na desce	_	_	_	_	_	_	_	_	12/24VDC
V430-J-RH2	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 6 Reléových výstupů	12	3 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	24VDC
V430-J-R34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Reléových výstupů	22	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	12	_	24VDC
V430-J-TR34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 8 Reléových, 8 Tranzistorových výstupů	22	3 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	_	24VDC
V430-J-RH6	6 Digitálních, 2 D/A vstupy¹, 4 Analogové vstupy 6 Reléových výstupů	8	1 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 4 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	24VDC
V430-J-RA22	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 8 Reléov., 2 Analogové výstupy	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	_	_	8	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
V430-J-TRA22	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 4 Reléové, 2 Analogové, 4 Vysoko- rychlostní Tranzistorové výstupy	12	1 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
V430-J-T2	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Tranzistorových výstupů	12	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	12 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
V430-J-T38	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 16 Tranzistorových výstupů	22	2 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	16 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
V430-J-TA24	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 10 Tranzistorových, 2 Analogové výstupy	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	10 pnp	5 0.5kHz	_	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC

Detaily o produktu

Rozšíření I/O	
	Možnost přidání lokálních nebo vzdálených I/O modulu přes rozšiřující port nebo CANbus až na 512 I/O (viz expanzní moduly strana 36)
Program	
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 512 • obrázky: 12MB • fonty: 1MB
Čas skenu	15µsec na 1K typické aplikace
Paměťové operandy	8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32bit), 256 double wordů (32bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32bit), 32 čítačů nezálohované operandy: 1024 Xbitů, 512 Xintegerů, 256 Xintegerů (long), 64 Xdouble wordů
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data
SD karty (Micro	ukládání dat, historie alarmů, datových tabulek a trendů, export do Excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI
Operátorský panel	
Тур	TFT LCD 65,536 barev, 16-bit rozlišení jas - nastavitelný přes HMI nebo SW
Rozlišení displeje a velikost	Rozlišení: 480x272 pixelů • Velikost: 4.3"
Dotyková plocha	odporová, analogová
Klávesy	5 programovatelných kláves
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 Schmachtl CZ.

¹ 1 Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů jako TC nebo PT100. Úprava vyžaduje vstupní piny. Tím se sniží počet digitálních vstupů. Požadavky na piny:

² Celkový uvedený počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné

³ Celkový uvedený počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy..

VISION 350™

Moderní PLC zkombinované s 3,5 palcovým barevným dotykovým displejem. Včetně I/O na desce, možnost rozšíření až na 512 l/0.

134.4A

231.3V

V350

F2

UNITRONICS®

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 500 obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- alarmové obrazovky
- knihovna textů snadná lokalizace
- monitorování a komunikace 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 Autotune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- · Micro SD karty logování, záloha, klonování programu...
- řízení podle data a času

V350-J Plochý panel

Komunikace

- 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 emailu
- SMS zprávy
- · možnost použití GPRS/GSM
- · nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485 portem a mini-USB programovacím portem; 2 porty mohou být přidány: 1 sériový, Ethernet, Profibus slave a 1 CANbus





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.

Justin Butler,

Senior Electrical Engineer ve společnosti Energy Plant Solutions

Modely Vision 350[™] – I/O na jednotce

							Provozní				
Typové	označení	Sumárně	Digitální ²	HSC/Shaft encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzistoro- vé ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	napětí
V350-J-B1	V350-35-B1	bez I/O na desce	_	_	_	_	_	_	_	_	12/24VDC
V350-J-TR20	V350-35-TR20	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 6 Reléových výstupů 2 Vysokorychlostní/ Tranzistorové výstupy	12	3 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	2 npn	2 (2 PT0) 200 kHz max	6	_	24VDC
V350-J-R34	V350-35-R34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Reléových výstupů	22	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	12	_	24VDC
V350-J-TR34	V350-35-TR34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 8 Reléových, 4 Vysokorychlostní/ Tranzistorové výstupy	22	3 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	4 npn	4 (3 PT0) 200 kHz max	8	_	24VDC
V350-J-TR6	V350-35-TR6	6 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 4 Analogové vstupy 6 Reléových výstupů 2 Vysokorych. /Tranzist. výstupy	8	1 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 4 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	_	24VDC
V350-J-RA22	V350-35-RA22	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 8 Reléových, 2 Analog. výstupy	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	_	_	8	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
V350-J-TRA22	V350-35-TRA22	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 4 Reléové, 2 Analogové, 4 Vysokorychlostní/ Tranzistorové výstupy	12	1 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
V350-J-T2	V350-35-T2	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Tranzistorových výstupů	12	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	12 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
V350-J-T38	V350-35-T38	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 16 Tranzistorových výstupů	22	2 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	16 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
V350-J-TA24 V350-S-TA24	V350-35-TA24 V350-JS-TA24	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 10 Tranzistorových, 2 Analogové výstupy	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	10 pnp	5 0.5kHz	_	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC

Detaily o produktu

Rozšíření I/O	
	Možnost přidání lokálních nebo vzdálených I/O modulů přes rozšiřující port nebo CANbus až na 512 I/O (viz expanzní moduly strana 36)
Program	
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 1MB • Obrázky: 8MB • Fonty: 512K
Čas skenu	15µsec na 1K typické aplikace
Paměťové operandy	8192 bitových, 4096 integerů, 512 integerů (32bit), 256 double wordů (32bit), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32bit), 32 čítačů nezálohované operandy: 1024 Xbitů, 512 Xintegerů, 256 Xintegerů (long), 64 Xdouble wordů
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data
SD karty (Micro)	ukládání dat, historie alarmů, datových tabulek a trendů, export do Excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI
Operátorský panel	
Тур	TFT LCD ● 65,536 barev, 16-bit rozlišení ● jas - nastavitelný přes HMI nebo SW
Rozlišení displeje a velikost	Rozlišení: 320 x 240 pixelů (QVGA) ● Velikost: 3.5"
Dotyková plocha	Odporová, analogová
Klávesy	5 programovatelných kláves, možnost označení - tlačítka funkcí, šipky nebo vlastní
Obecné	
Napájení	24 VDC kromě V350-35-B1 (V350-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 Schmachtl CZ.

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. Požadavky na piny: • Každý rychlý I/O vyžaduje 1 nebo 2 piny podle režimu. • Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin.

Každý TC vstup vyžaduje 2 piny.
 První PT vstup vyžaduje 3 piny a 2 pro každý další vstup PT. ² Celkový uvedený počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.

³ Celkový uvedený počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.

VISION 130™

Funkce:

HMI

- až 1024 uživatelsky definovatelných obrazovek
- 400 obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy
- alarmové obrazovky
- · knihovna textů snadná lokalizace
- monitorování a komunikace 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 Autotune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- Micro SD karty logování, záloha, klonování programu...
- řízení podle data a času

Komunikace

- 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 emailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM
- · nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- SNMP agent V1
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče apod.)
- porty: dodáváno s 1 izolovaným RS232/485 portem;
 2 porty mohou být přidány: 1 sériový, Ethernet, Profibus slave a 1 CANbus

Výkonné PLC velikosti dlaně se zabudovaným černobílým 2,4 palcovým grafickým displejem, klávesnicí a I/O na panelu; možnost rozšíření až na 256 I/O.





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.

Michael Lamore, Ředitel společnosti Barrier1

Modely Vision $130^{\text{TM}} - \text{I/O}$ na jednotce

T			Vstupy¹ Výstupy								
						Výstupy				Provozní	
Typové (označení	Sumárně	Digitální ²	HSC/Shaft encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzistorové ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	napětí
V130-J-B1	V130-33-B1	bez I/O na desce	_		_	_	_	_	_	_	12/24VDC
V130-J-TR20	V130-33-TR20	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 6 Reléových výstupů 2 Vysokorychlostní /Tranzistorové výstupy	12	3 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	_	24VDC
V130-J-R34	V130-33-R34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Reléových výstupů	22	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	12	_	24VDC
V130-J-TR34	V130-33-TR34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 8 Reléových, 4 Vysokorychlostní/ Tranzistorové výstupy	22	3 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	_	24VDC
V130-J-TR6	V130-33-TR34	6 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 4 Analogové vstupy 6 Reléových výstupů 2 Vysokorychlostní /Tranzistorové výstupy	8	1 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 4 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	_	24VDC
V130-J-RA22	V130-33-RA22	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální Vstupy ¹ 8 Reléových, 2 Analogové výstupy	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	_	_	8	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
V130-J-TRA22	V130-33-TRA22	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 PT100/TC/Digitální vstupy ¹ 4 Reléové, 2 Analogové, 4 Vysokorychlostní/Tranzistorové výstupy	12	1 200kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	4 npn	4 (2 PT0) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
V130-J-T2	V130-33-T2	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Tranzistorových výstupů	12	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	12 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
V130-J-T38	V130-33-T38	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 16 Tranzistorových výstupů	22	2 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	16 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
V130-J-TA24	V130-33-TA24	8 Digitálních, 2 D/A vstupy, 2 TC/PT100/Digitální vstupy ¹ 10 Tranzistorových, 2 Analogové výstupy	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	10 pnp	5 0.5kHz	_	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC

Detaily o produktu

Rozšíření I/O	
	Možnost přidání lokálních nebo vzdálených I/O modulu přes rozšiřující port nebo CANbus až na 512 I/O (viz expanzní moduly strana 36)
Program	
Paměť pro aplikaci	aplikační logika: 512K • obrázky: 256K • fonty: 128K
Čas skenu	20µsec na 1K typické aplikace
Paměťové operandy	4096 bitových, 2048 integerů, 256 integerů (32bit), 64 double wordů (32bit), 24 reálných čísel, 192 časovačů (32bit), 24 čítačů nezálohované operandy: 1024 Xbitů, 512 Xintegerů, 256 Xintegerů (long), 64 Xdouble wordů
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data
SD karty (Micro)	ukládání dat, historie alarmů, datových tabulek a trendů, export do Excelu • záloha programu, HMI a OS, klonování PLC
Rozšířené funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI
Operátorský panel	
Тур	grafický STN LCD, bílé LED podsvícení
Displej	Rozlišení: 128x64 pixelů ● Velikost: 2,4"
Klávesy	20, 10 kláves s možností popisu (popisky se prodávají zvlášť)
Obecné	
Napájení	24 VDC kromě V130-33-B1 (V130-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 Schmachtl CZ.

Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů jako TC nebo PT100. Úprava vyžaduje vstupní piny. Tím se sníží počet digitálních vstupů. Požadavky na piny:

^{Každý rychlý I/O vyžaduje 1 nebo 2 piny} podle režimu.
Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin.
Každý TC vstup vyžaduje 2 piny.
První PT vstup vyžaduje 3 piny a 2 pro každý další vstup PT.

² Celkový uvedený počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.

³ Celkový uvedený počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.

VISION 120TM PLC s kompletní sadou funkcí, monochromatickým grafickým monochromatickým grafickým LCD displejem, klávesnicí a I/O na panelu; možnost rozšíření až na 256 I/O.

HMI

- až 255 uživatelsky definovatelných obrazovek
- stovky obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy
- monitorování a komunikace přes HMI panel bez potřeby PC

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé l/0, analogové l/0 i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických senzorů $\,$
- až 12 nezávislých Autotune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- řízení podle data a času
- 2 zabudované porty RS232/485

Komunikace

- SMS zprávy
- · možnost použití GPRS/GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- CANbus: CANOpen, UniCAN (pouze modely s označením C)
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před TCP/IP se zařízeními od jiných výrobců (čtečky čárových kódů, frekvenční měniče



V120

Modely Vision 120[™] – I/O na jednotce

				Vstupy 1			Výstupy					
Typové označení	Sumárně	Digitální ²	HSC/Shaft encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzistorové ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	napětí		
V120-22-R1	10 Digitálních, 1 Analogový vstup 6 Reléových výstupů	10	3 10kHz, 32-bit	1 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	12/24VDC		
V120-22-R2C	10 Digitálních, 2 Analogové vstupy 6 Reléových výstupů	10	3 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	12/24VDC		
V120-22-R6C	6 Digitálních, 6 Analogových vstupů 6 Reléových výstupů	6	1 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA and 4 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	24VDC		
V120-22-R34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy¹ 12 Reléových výstupů	22	3 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	12	_	24VDC		
V120-22-T1	12 Digitálních vstupů 12 Tranzistor. výstupů	12	2 10kHz, 32-bit	_	_	12 pnp		_	_	12/24VDC		
V120-22-T38	22 Digitálních vstupů 16 Tranzistor. výstupů	22	2 10kHz, 32-bit	_	_	16 pnp		_	_	24VDC		
V120-22-T2C	10 Digitální, 2 D/A vstupy ¹ 12 Tranzistor. výstupů	12	3 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	12 pnp	2	_	_	12/24VDC		
V120-22-UN2	10 Digitálních, 2 D/A/TC/PT100 vstupy ¹ 12 Tranzistorových výstupů	12	2 10kHz, 32-bit	2 Termočlánky, PT100, 0-10V, 14-bit	0-20mA, 4-20mA	12 pnp	0.5kHz	_	_	12/24VDC		
V120-22-UA2	10 Digitálních, 2 D/A/TC1 vstupy ¹ 10 Tranzistorových, 2 Analogové výstupy	12	1 10kHz, 32-bit	2 Termočlánky, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit		10 pnp		_	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC		
V120-22-RA22	8 Digitálních, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digitální vstupy ¹ 8 Reléových, 2 Analogové výstupy	12	1 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	_		8	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC		

Detaily o produktu

Rozšíření I/O	
	Možnost přidání lokálních nebo vzdálených I/O modulů přes rozšiřující port nebo CANbus až na 512 I/O (viz expanzní moduly strana 36)
Program	
Paměť pro aplikaci	448K (virtuální) kapacita Ladderu
Čas skenu	48µsec na 1K typické aplikace
Paměťové operandy	4096 bitových, 2048 integerů, 256 integerů (32bit), 64 double wordů (32bit), 24 reálných čísel, 192 časovačů (32bit), 24 čítačů
Datové tabulky	120 K dynamické RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K flash data
Operátorský panel	
Тур	grafický STN LCD
Rozlišení a velikost displeje	Rozlišení: 128 x 64 pixelů ● Velikost: 2.4"
Klávesy	16 kláves
Obecné	
Napájení	V120-22-R1 / R2C / T1 / T2C / UN2 : 12/24VDC • V120-22-R6C / R34 / T38 / UA2 / RA22 : 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
Statitualu	Řada našich produktů má také certifikaci UL Class 1, Div 2, a GOST - kontaktujte společnost Schmachtl CZ.

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 V120-22-UA2 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou TC vstupů vyžaduje 4 vstupy a 8 tak zůstane volných.

Požadavky na piny:

- Každý rychlý I/O vyžaduje 1 nebo 2 piny podle režimu.
- Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin.
 Každý TC vstup vyžaduje 2 piny.
- První PT vstup vyžaduje 3 piny a 2 pro každý další
- ² Celkový uvedený počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.
- ³ Celkový uvedený počet digitálních výstupů zahrnuje

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.

HMI

- · až 255 uživatelsky definovatelných obrazovek
- stovky obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy
- virtuální alfanumerická klávesnice (V290 a V530)
- · monitorování a komunikace 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 Autotune PID regulátorů
- · receptury a záznam dat do datových tabulek
- řízení podle data a času
- 2 zabudované porty RS232/485

Komunikace

- SMS zprávy
- · možnost použití GPRS/GSM
- · nástroje vzdáleného přístupu
- · podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- · CANbus: CANOpen, UniCAN
- Utilita FB Protocol: umožnuje sériovou komunikaci nebo komunikaci před 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

	V230™	V280™	V290™	V530™
	Section 1			
Typové označení	V230-13-B20B	V280-18-B20B	V290-19-B20B	V530-53-B20B
Možnosti I/O				
Snap-in I/O moduly	Nacvakněte tyto digitální, analo	moduly na zadní stranu PLC pro vytvoření v gové, teplotní nebo tenzometrické měření. V	rlastní kombinace PLC s až 62 l/0. Vstupy rýstupy mohou být tranzistorové, reléové r	mohou obsahovat nebo analogové.
Rozšiřující I/O	možnost lokální	ch rozšiřujících I/O modulu nebo vzdálenýci	h I/O modulu přes CANbus (viz expanzní m	noduly strana 36)
Program				
Paměť pro aplikaci		11/1	ЛВ	
Čas skenu		30µsec na 1K t	ypické aplikace	
Paměťové operandy	1096 bitových, 2048	integerů, 256 integerů (32bit), 64 double v	vordů (32bit), 24 reálných čísel, 192 časov	račů (32bit), 24 čítačů
Datové tabulky		120 K dynamické RAM data (receptury, p	parametry, datalogy), až 192K flash data	
Operátorský panel				
Тур	STN LCD		Černobílý FSTN LCD	
Rozlišení displeje a velikost	128 x 64 pixelů 3.2"	320 x 240 pixelů (QVGA), 4.7"		ixelů (QVGA), .7"
Dotyková obrazovka	_		Odporová, analogová	
Klávesy	24 popisovatelných kláves	27 popisovatelných kláves	Virtuální	klávesnice
Obecné				
Napájení		12/24	4VDC	
Baterie		typicky 7 let při 25°C, záloha vš	šech paměťových oblastí a RTC	
Krytí		IP65/NEMA4X (platí p	ro panelovou montáž)	
Standard	Řada našio	CE, ch produktů má také certifikaci UL Class 1, l		hmachtl CZ.

SAMBA[™]

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 500 obrázků na aplikaci
- · HMI grafy, trendy
- · alarmové obrazovky
- knihovna textů snadná lokalizace
- monitorování a komunikace přes HMI panel bez potřeby PC

PLC

- možnosti I/O: Digitální a analogové
- až 2 nezávislé Autotune PID regulátorů
- · receptury a záznam dat do datových tabulek
- řízení podle data a času

Komunikace

- Ethernet TCP/IP
- funkce pro zasílání emailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM
- · nástroje vzdáleného přístupu
- · podpora ModBus protokolu
- BACnet, KNX, M-bus přes převodník třetí strany
- CANbus: CANOpen, UniCAN, SAE J1939...
- DF1 slave
- programovací port: RS232 u 3,5" modelu, USB u 4,3" a 7" modelu
- 2 porty mohou být přidány: 1 sériový/Ethernet, a 1 CANbus















Naše produkty získaly na vzhledu i flexibilitě.

Ralph Hannmann,

Ředitel společnosti Alyan Pump

Modely $Samba^{TM} - I/O$ na jednotce

				Vstupy ¹			Výstupy	1		Drovozní
Typové označení	Sumárně	Digi- tální²	HSC/Shaft encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzistorové ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	Provozní napětí
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 8 Reléových výstupů	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_		_	8	_	24VDC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ , 8 Tranzistorových výstupů	12	3 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	8 pnp	7 0.5kHz	_	_	24VDC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 Digitálních, 1 HSC/Shaft encoder , 2 AI , 2 PT100/TC, 8 Reléových, 2 AO	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12/14-bit	2 PT100/TC	_	_	8	0-10V, 4-20mA, 12-bit	24VDC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 Digitálních, 1 HSC/Shaft encoder , 2 Al, 2 PT100/TC, 8 Tranzistorových, 2 AO	12	1 30kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12/14-bit	2 PT100/TC	8 pnp	5 0.5kHz	_	0-10V, 4-20mA, 12-bit	24VDC

Detaily o produktu

Rozšíře	ení I/O						
		Vzdálené I/O pomocí CANbus					
Prograi	m						
		SM35: : aplikační logika: 112kb • Obrázky: 1 MB • Fonty: 512 kb					
Paměť pro	aplikaci	SM43: : aplikační logika: 176kb • Obrázky: 2 MB • Fonty: 512 kb					
		SM70: : aplikační logika: 176kb • Obrázky: 5 MB • Fonty: 512 kb					
Čas skenu	J	15µsec na 1K typické aplikace					
Paměťové	operandy	512 bitových, 256 integerů, 32 integerů (32bit), 32 double wordů (32bit), 24 reálných čísel, 32 časovačů (32bit), 16 čítačů nezálohované operandy: 64 Xbitů, 32 Xintegerů, 16 Xintegerů (long), 16 Xdouble wordů					
Datové tab	bulky	32 K dynamické RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 16K flash data					
SD karty		_					
Rozšířené	funkce	trendy: grafy a hodnoty zobrazené na HMI • textová knihovna: přepínání mezi jazyky na HMI					
Operáto	orský panel						
Typ & Barv	vy	TFT LCD • 65,536 barev • 16-bit rozlišení • jas - nastavitelný přes HMI nebo SW					
	SM35	Rozlišení: 320 x 240 pixelů • Velikost: 3.5" (QVGA)					
Displej	SM43	Rozlišení: 480 x 272 pixelů • Velikost: 4.3"					
	SM70	Rozlišení: 800 x 480 pixelů ● Velikost: 7"					
Dotyková i	plocha	Odporová, analogová					
Klávesy		Virtuální klávesnice v případě nutnosti dat					
Obecné	•						
Napájení		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 Schmachtl CZ.					

Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové pomocí zapojení nebo SW. Tak se sníží počet volných digitálních vstupů. Model SM35-J-R20 má například 12 digitálních vstupů. Implementace dvou analogových vstupů vyžaduje 2 piny a 10 tak zůstane volných. Požadavky na piny:

 $^{^{\}rm 2}$ Celkový uvedený počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.

³ Celkový uvedený počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.

⁴ Je-li vybráno NPN pro digitální vstupy, 2 analogové vstupy nemohou být použity.

Každý analogový vstup vyžaduje 1 piny.

JAZZ[®]

All-in-one kontroléry za cenu chytrého relé - PLC s kompletní sadou funkcí, zabudovaným HMI panelem, klávesnicí a až 40 l/0 na desce.

Poznejte výhody série JAZZ® 2:

- 30x zvýšení 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

PLC

- Ladderové programování zajištuje funkční flexibilitu
- funkce: přerušení, smyčky, matematické, porovnávací...
- · řízení podle data a času
- rychlé čítače a výstupy PWM
- · vstup pro měření teploty
- · až 4 smyčky PID regulátorů s funkcí Autotune dle modelu

Komunikace

- · SMS zprávy přes GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- PC připojení přes ModBus nebo OPC server
- podpora ModBus protokolu









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









			V	stupy ¹			Výstupy			
Typové označení	Sumárně	Digi- tální ²	HSC/Shaft encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzisto- rové ³	PWM/HS0 ³	Reléové	Anal- ogové	Provozní napětí
JZ20-R10 JZ20-J-R10	6 Digitálních vstupů 4 Reléové výstupy	6		_	_	_	_	4	_	24VDC
JZ20-R16 JZ20-J-R16	6 Digitálních, 2 D/A, 2 Analogové vstupy ¹ 6 Reléových výstupů	8		2 0-10V 10 or 12-bit 2 0-20mA, 4-20mA 10 or 12-bit	_	_	_	6	_	24VDC
JZ20-J-R16HS	6 Digitálních, 3 3HSC/Shaft encoder , 2 A/D, 2 Al, 6 Reléových výstupů	8		2 0-10V 10 or 12-bit 2 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	24VDC
JZ20-R31 JZ20-J-R31	16 Digitálních, 2 D/A, 2 Analogové vstupy ¹ 11 Reléových výstupů	18	2 10kHz, 16-bit	2 0-10V 10 or 12-bit 2 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	11	_	24VDC
JZ20-T10 JZ20-J-T10	6 Digitálních vstupů, 4 Tranzistorové výstupy	6		_	_	4 pnp	_	_	_	24VDC
JZ20-T18 JZ20-J-T18	6 Digitálních, 2 D/A, 2 Analogové vstupy ¹ 8 Tranzistorových výstupů	8		2 0-10V 10-bit 2 0-20mA, 4-20mA	_	8 pnp	_	_	_	24VDC
JZ20-J-T20HS	6 Digitálních, 3 3HSC/Shaft encoder , 2 A/D, 2 Al, 10 Tranzistorových výstupů	8		2 0-10V 10-bit	_	8 pnp	2 32kHz	_	_	24VDC
JZ20-T40 JZ20-J-T40	16 Digitálních, 2 D/A, 2 Analogové vstupy ¹ 20 Tranzistorových výstupů	18		2 0-10V 10-bit 2 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	20 pnp	_	_	_	24VDC
Z20-UA24 JZ20-J-UA24	9 Digitálních vstupů, 1 HSC, 2 A/D, 2 Al, 2 TC/PT100, 5 Reléových výstupů, 2 Tranzistorové výstupy, 2 A0	11	2 10kHz, 16-bit	2 0-20mA 4-20mA 2 0-10 VDC	2 Termočlánky, PT100	2 pnp	2	5	2 +/-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
JZ10-11-UN20 JZ10-J-UN20	11 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 1 Analogový, 1 PT100/TC vstup 5 Reléových, 2 Tranzistorové výstupy	11	1 5kHz, 16-bit	2 0-10V 10-bit 1 0-20mA, 4-20mA 10-bit	1 Termočlánky, PT100	2 pnp	2	5	_	24VDC
JZ10-11-PT15 JZ10-J-PT15	3 Digitálních, 3 D/A, 3 PT1000/NI1000 vstupy ¹ 3 Reléové 1 Tranzistorový výstup	6	1 5kHz, 16-bit	3 0-10V ² 10-bit	3 PT1000/NI1000	1 pnp	1	5	_	24VDC

Detaily o produktu

Program	
Paměť programu	JZ20: 48K ● JZ10: 24K
Paměťové operandy	256 bitových, 256 integerů, 64 časovačů
Operátorský panel	
Тур	STN LCD
Displej	2 řádky x 16 znaků
Dotyková plocha	16 kláves, 10 mohou užívatelé popsat
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 Schmachtl CZ.
Programovací port	JZ20: Mini USB na desce • JZ10: 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 ● JZ10: Není podporováno

U některých modelů jsou některé vstupy přizpůsobitelné a mohou fungovat jako digitální nebo analogové. Přizpůsobení vyžaduje vstupní piny. To snižuje počet digitálních vstupů. Požadavky na piny: každý analogový vstup vyžaduje 1 pin

² Vysokorychlostní vstupy jsou zahrnuty v celkovém počtu digitálních vstupů.

³ Vysokorychlostní výstupy jsou zahrnuty v celkovém počtu digitálních výstupů

Add-on moduly a příslušenství

N	ew!

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	Kopírování aplikací mezi více PLC Typové označení: MJ20-MEM1	Přizpůsobení klávesnice dle potřeb aplikace
	Typové označení: MJ20-ET1*		Typové označení: MJ20-JZ-SL1

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
- · monitorování a komunikace přes HMI panel bez potřeby PC

PLC

- enkodérové vstupy a PWM výstupy
- · vstup pro měření teploty
- až 4 smyčky PID regulátoru s funkcí Autotune
- řízení podle data a času
- databáze
- · funkce tisku
- · plný zdrojový upload

Komunikace

- · SMS zprávy přes GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- PC připojení přes ModBus nebo OPC server
- · podpora ModBus protokolu
- CANbus (pouze modely s označením C)
- Uživatelem definované ASCII řetězce (umožnují komunikaci s externími zařízeními)
- zabudovaný port RS232/485



M91





Modely $M91^{TM} - I/O$ na jednotce

				Vstupy ¹			Provozní			
Typové označení	Sumárně	Digi- tální ²	HSC/Shaft encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Tranzisto- rové ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	napětí
M91-2-R1	10 Digitálních, 1 Analogový vstup 6 Reléových výstupů	10	3 10kHz, 32-bit	1 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	12/24VDC
M91-2-R2C	10 Digitálních, 2 Analogové vstupy 6 Reléových výstupů	10	3 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	12/24VDC
M91-2-R6C	6 Digitálních, 6 Analogových vstupů 6 Reléových výstupů	6	1 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 4 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	6	_	24VDC
M91-2-R34	20 Digitálních, 2 D/A vstupy ¹ 12 Reléových výstupů	22	3 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	12	_	24VDC
M91-2-T1	12 Digitálních vstupů 12 Tranzistorových výstupů	12	2 10kHz, 32-bit	_	_	12 pnp		_	_	12/24VDC
M91-2-T38	22 Digitálních vstupů 16 Tranzistorových výstupů	22	2 10kHz, 32-bit	_	_	16 pnp		_	_	24VDC
M91-2-T2C	10 Digitálních, 2 D/A vstupy¹ 12 Tranzistorových výstupů	12	3 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	12 pnp	2	_	_	12/24VDC
M91-2-UN2	10 Digitálních, 2 D/A/ PT100/TC vstupy ¹ 12 Tranzistorových výstupů	12	2 10kHz, 32-bit	2 Termočlánky, PT100, 0-1 14-b		12 pnp	0.5kHz	_	_	12/24VDC
M91-2-UA2	10 Digitálních, 2 D/A/TC vstupy ¹ 10 Tranzistorových, 2 Analogové výstupy	12	1 10kHz, 32-bit	2 Termočlánky, 0-10V, 14-b		10 pnp		_	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC
M91-2-RA22	8 Digitálních, 2 D/A, 2 PT100/ TC/Digitální vstupy ¹ 8 Reléových, 2 Analogové výstupy	12	1 10kHz, 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 Termočlánky, PT100	_	_	8	2 0-10V, 4 -20mA 12-bit	24VDC

Detaily o produktu

Rozšíření I/O	
	vstupy a výstupy mohou být přidány přes expanzní port až na 150 I/O (viz expanzní moduly strana 36)
Program	
Paměť pro aplikaci	36K pro aplikační logiku
Paměťové operandy	256 bitových, 256 integerů, 64 časovačů
Databáze	1024 integerů, (nepřímá adresace)
Operátorský panel	
Тур	STN LCD
Displej	2 řádky x 16 znaků
Klávesy	15 Kláves
Obecné	
Napájení	M91-2-R1 / R2C / T1 / T2C / UN2 : 12/24VDC • M91-2-R6C / R34 / T38 / UA2 / RA22 : 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 Schmachtl CZ.

Některé vstupy lze nastavit jako digitální nebo analogové a u některých modelů 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. Použítí 2 PT vstupů potřebuje 5 pinů. Požadavky na piny:

• Každý rychlý I/O vyžaduje 1 nebo 2 piny podle režimu.

• Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin.

• Každý TC vstup vyžaduje 2 piny.

• První PT vstup vyžaduje 3 piny a 2 pro každý další vstup PT.

² Celkový uvedený počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.

³ Celkový uvedený počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.

I/O rozšiřující moduly

Řídicí systém můžete rozšířit o ďalší vstupy a výstupy pomocí lokálních nebo vzdálených I/O modulů. Řada Vision podporuje obě varianty I/O modulů, řada M91 podporuje pouze lokální moduly.

				Vstupy		1	Výstupy					
	Expansion						Provozní					
	Modules Typové označení	Digi- tální⁵	HSC⁵	Analogové	Teplotní měření	Weight Measurement	Tranzisto- rové ⁶	PWM/HSO ⁶	Reléové	Analogové	napětí	
	IO-DI8-T08	8 pnp/npn	1 5kHz 16-bit	_	_	_	8 pnp	_	_	_	24VDC ⁹	
	IO-DI8-R04	8 pnp/npn	1 5kHz 16-bit	_	_	_	_	_	4	_	24VDC 9	
	IO-DI8-R08	8 pnp/npn	1 5kHz 16-bit	_	_	_	_	_	8	_	24VDC ⁹	
Digitální	EX90-DI8-R08 ³	8 pnp	1 5kHz 16-bit	_	_	_	_	_	8	_	24VDC	
	IO-DI16	16 pnp/npn	1 5kHz 16-bit	_	_	_	_	_	_	_	24VDC ⁹	
	I0-T016	_	_	_	_	_	16 pnp	_	_	_	24VDC	
	IO-R08		_	_		_		_	8	_	24VDC 9	
	IO-R016	_	_	_	_	—	_	_	16	_	24VDC ⁹	
	IO-DI8ACH	8 AC	_	_	_	_		_	_	_	110/220 VAC	
	IO-AI4-A02	_	_	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	_	_	_	_		2 ±10V 12-bit+sign, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	24VDC	
	IO-PT400	_	_	_	4 PT100/NI100/NI120	_	_	_	_	_	Není relevantní	
	IO-PT4K	_	_	_	4 PT1000/NI1000	_	_	_	_	_	Není relevantní	
Analogové, teplotní	IO-A06X		_	_		_	_	_		6 (izolované) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	24VDC	
a tenzometrické měření	10-LC1	1 pnp	_	_	_	1 Tenzometrický vstup	2 pnp	_	_	_	24VDC	
	10-LC3	1 pnp	_	_	1	3 Tenzometrický vstu	2 pnp	_		Ι	24VDC	
	IO-ATC8	_	_	8 Termočlánky, 0-10V, 0 14-b		_	_	_		_	Není relevantní	
	IO-AI8	_	_	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	_	_	_	_	_	_	Není relevantní	
	IO-D16A3-R016	16 pnp/npn	2 30kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	_	_	16	_	24VDC	
XL Digitální/	IO-D16A3-T016	16 pnp/npn	1 30kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0.5kHz npn 50kHz	None	_	24VDC	
Analogové	EX-D16A3-R08 ⁷	16 pnp/npn	2 30kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10-bit			None	None	8	_	24VDC	
	EX-D16A3-T016 ⁷	16 pnp/npn	1 30kHz 16/32-bit ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	_	15 pnp 1 pnp/npn	npn 50kHz	None	_	24VDC	
Vysoko- rychlostní Remote I/O Module	EXF-RC15 ^{2,4}	9 pnp/npn	3 200kHz 32-bit	_	_	_	4 npn	4 (až 3 PT0)	2	_	24VDC	
											_	

I/O expanzní adaptéry

" o ovb	o expanizing adaptory									
	Typové označení	Popis								
Rozšíření I/O Module	EX-A2X ¹	Galvanicky oddělený rozšiřující adaptér pro možnost připojení až 8 modulů. Napájení 12/24VDC.								
Adapters	EX-RC1 ^{1,4}	CANbus rozšiřující adaptér pro vzdálené I/O. Možnost připojení více adaptérů k PLC. Ke každému adaptéru je možno připojit až 8 I/O modulů. Napájení 12/24VDC								

¹ Počet podporovaných I/O a I/O modulů se mění podle modelu.

² EXF-RC15 funguje jako uzel v siti Vision UniCAN a připojí se k řídicímu systému Vision přes CANbus a je programován v aplikaci VisiLogic. EXF-RC15 nelze prodloužit jako normální I/O jednotku. Vysokorychlostní vstupy lze konfigurovat jako vysokorychlostní čítač (HSC) nebo shaft encoder.

³ EX90 je umístěn v otevřeném krytu. Pro každý PLC Ize připojit pouze jeden modul EX90 jako samostatný rozšiřující modul; Rozšiřující adaptér není vyžadován.

⁴ Podporováno řadou Vision. Není podporováno řadou M91.

⁵ Celkový počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní vstupy. Příklad: IO-D16A3-T016 nabízí celkem 16 pnp/npn vstupů. Můžete konfigurovat I4 jako HSC a 15 jako Counter reset; tím se sníží dostupný počet digitálních vstupů na 14.

⁶ Celkový počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy. Příklad: IO-D16A3-T016 nabízí celkem 16 tranzistorových výstupů. Můžete konfigurovat 1 jako vysokorychlostní výstup, čímž se sníží počet dostupných digitálních výstupů na 15.

⁷ Funkce jako místní adaptér. Podporuje až 7 I/O modulů.

^{8 16}bitové nebo 32bitové, v závislosti na PLC.

⁹ K dispozici také jako 12VDC - kontaktujte nás ohledně typového označení

Snap-in I/O moduly



Nacvakněte snap-in modul přímo na zadní stranu PLC Vision. Kompatibilní se všemi modely řady Vision s označením V200, V500, V700, V1040 a V1210.

	Vstupy				Výstupy				Provozní
Sanp-in I/O Typové označení	Digitální (izolované)¹	HSC/Shaft encoder ¹	Analogové	Teplotní měření	Tranzistorové (izolované) ²	PWM/HSO ²	Reléové	Analogové	napětí
V200-18-E1B	16 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	4 pnp/npn	2 pnp 0.5kHz npn 50kHz	10	_	24VDC
V200-18-E2B	16 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	4 pnp/npn	2 pnp 0.5kHz npn 50kHz	10	2 0-10 V,0-20mA,4-20mA 12-bit	24VDC
V200-18-E3XB	18 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	4 (izolované) Termočlánky, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit		2 pnp/npn	2 pnp 0.5kHz npn 50kHz	15	4 (izolované) 0-10 V, 4-20mA 12-bit	24VDC
V200-18-E4XB	18 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	4 (izolované) Termočlánky, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit		15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0.5kHz npn 50kHz	_	4 (izolované) 0-10 V, 4-20mA 12-bit	24VDC
V200-18-E5B	18 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	3 0-10 V,0-20mA, 4-20mA 10-bit	_	15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0.5kHz npn 50kHz	_	_	24VDC
V200-18-E6B	18 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	2 Termočlánky, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit 3 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bit		2 pnp/npn	2 pnp 0.5kHz npn 50kHz	15	2 (izolované) 0-10 V, 4-20mA 12-bit	24VDC
V200-18-E46B	18 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	6 0-10 V,0-20mA,4-20mA 14-bit 3 0-10 V,0-20mA,4-20mA 10-bit	_	2 pnp/npn	2 pnp 0.5kHz npn 100kHz	15	2 (izolované) 0-10 V, 4-20mA 12-bit	24VDC
V200-18-E62B ³	30 pnp/npn	2 10kHz 32-bit	2 0-10 V,0-20mA,4-20mA 10-bit		28 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0.5kHz npn 100kHz	_	_	24VDC

Přídavné komunikační porty Porty pro rozšíření možností komunikace řady Vision¹

Vision Model	Ethernet	RS232/RS485	Izolovaný RS232/RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	_
V130, V350, V430	V100-17-ET2, V100-S-ET2 ²	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN ²	V100-17-PB1
V200,V500, V1040,V1210 ¹	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	je součástí	
V700	Included	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

¹V200/V500/V1040/V1210: 1 dodatečný port sériový nebo Ethernet. V130/V350: 1 dodatečný port sériový nebo Ethernet & 1 dodatečný port CANbus nebo Profibus ² Porty pro vyšší rozsah teplot: teplotní rozsah: -30°C až +60°C

¹ Celkový počet digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní vstupy.

³ Zatím bez UL certifikace



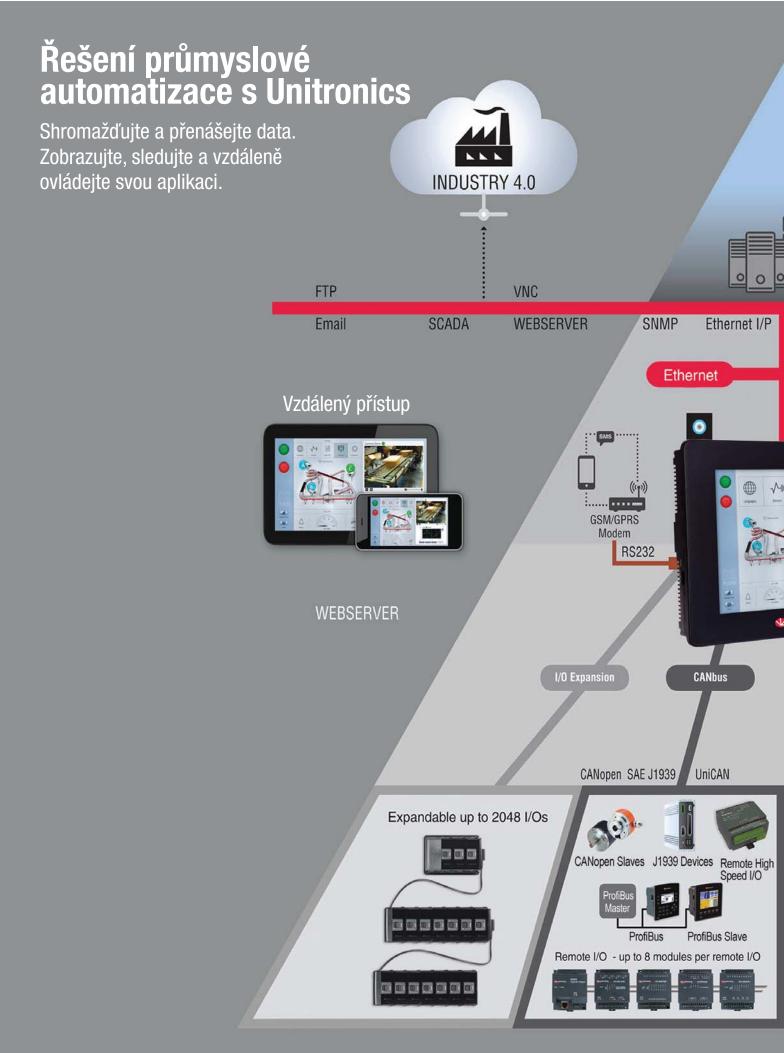
Zdroje na DIN lištu

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24W 24V 1A	60W 24V 2.5A	96W 24V 4A

GSM

GSM-KIT-17J-3G					
KIT, MODEM GPRS, CINTERION, EHS6T					

 $^{^{2}}$ Celkový počet digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.



BUSINESS AND MANUFACTURING MANAGEMENT **SCADA** MODBUS IP SQL 10 / II НМІ USB PLC RS485/232 Ethernet MODBUS IP | FB Protocol MODBUS RTU FB Protocol Ethernet/IP 1/0 SENSORS **DEVICES** MODBUS RTU Slaves Ethernet/IP MODBUS IP Slaves (Scanner & Adapter) Barcode Printer Barcode Reader BACnet, KNX, M-bus -Open Protocol via 3rd-party converter Open Protocol

