



PLC + HMI Kompletní řešení





PLC + HMI

Kompletní řešení

Společnost Unitronics se zabývá vývojem programovatelných automatů (PLC) na globálním trhu.

Snadno použitelné, účinné a cenově dostupné produkty společnosti Unitronics se v automatizaci procesů, systémů a aplikací používají od roku 1989.

Více než 140 distributorů nacházejících se ve více než 50 zemích celého světa poskytuje prodej produktů Unitronics s lokální marketingovou podporou.

Praxí osvědčené PLC Unitronics automatizují desítky tisíc druhů aplikací v různých odvětvích průmyslu: petrochemickém, automobilovém, potravinářském, textilním a plastikářském, odvětví energetiky a životního prostředí, vodárenství a zpracování odpadních vod - všude, kde se vyžaduje automatizace procesů.

Mezi naše klienty patří: Coca-Cola, General Motors, Michelin, Tuperrware, Intel, Bayer, Colgate-Palmolive, Bosch-Rexroth, ABB, Land Instruments, Mercedes, Agfa, Tyson Foods, Pirelli, Fiat, Samsonite.

PLC + HMI = OPLC™

Výhody kompletního řízení:

- Méně programování - společné programovací prostředí pro aplikace PLC i HMI
- Méně kabeláže, méně potřebného místa
- Úspora I/O, méně hardware
- Odpadá nutnost nastavení komunikace PLC-HMI



Vision1210™ Barevný OPLC™

Popis funkcí Vision 1210™

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických sensorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- Micro SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- nastavení časové základny 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 e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu

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

- 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 seriový port



...Moderní PLC s integrovaným barevným dotykovým displejem, plus Snap-In a vzdálené I/O ...

CE

Velký obraz - Vision1210™ PLC & 12.1" dotykové

New!*

Typové označení	V1210-T20BJ*
Cena	32 917 Kč
I/O Options	
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	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port nebo 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 unsigned), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů
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 exelu · 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
Operator 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), 12,1"
Dotyková plocha	Odporový, analogový
General	
Napájení	12/24VDC
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)



Vision1040™ Barevný OPLC™

Popis funkcí Vision 1040™

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických sensorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- Micro SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- nastavení časové základny 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 e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu

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

- 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 seriový port



...Moderní PLC s integrovaným barevným dotykovým displejem, plus Snap-In a vzdálené I/O ...

CE

Velký obraz - Vision1040™ PLC & 10.4" dotykové

New!*

Typové označení	V1040-T20B*
Cena	29 970 Kč
I/O Options	
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	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port nebo 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 unsigned), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů
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 exelu · 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
Operator 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"
Dotyková plocha	Odporový, analogový
Keyboard	
Počet kláves	9 programovatelných kláves
General	
Napájení	12/24VDC
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)

*Prozatím nemá UL certifikát



Vision 560™ / 570™ Barevný OPLC™

Popis funkcí Vision560™/Vision570™

PLC

- vstupy/výstupy zahrnují rychlé I/O, analogové I/O i vstupy pro připojení teplotních a tenzometrických sensorů
- až 24 nezávislých Auto-tune PID regulátorů
- receptury a záznam dat do datových tabulek
- SD karty - logování, záloha, klonování programů...
- nastavení časové základny 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 e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939 ...

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

- DF1
- Porty: 2 izolované RS232/RS485 a CANbus, možnost rozšíření o jeden Ethernet, nebo seriový port





...Naše barevné PLC oživují
Váš systém...

CE/UL

Moderní PLC s integrovaným barevným dotykovým displejem, možnost rozšíření I/O (až 1000)

Typové označení	V570-57-T20B*	V560-T25B	V570-57-T20B-J
Cena	19 647 Kč	18 382 Kč	19 647 Kč
I/O Options			
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	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port, nebo 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 unsigned), 64 reálných čísel, 384 časovačů (32-bit), 32 čítačů Nezálohované operandy: 1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words		
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 exelu · 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		
Operator Panel			
Typ	TFT LCD		
Podsvícení panelu	bílé LED	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		
Design	standard		plochý pro potravinářský průmysl
Keyboard			
Počet kláves	virtuální klávesnice	24 programovatelných kláves, možnost vlastních popisků kláves	virtuální klávesnice
General			
Napájení	12/24VDC	24VDC	12/24VDC
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC		
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)		IP66/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)		

*nově s USB

Vision350™ Barevný OPLC™

Popis funkcí Vision350™

PLC

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

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 e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939 ...

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

- DP PROFIBUS slave
- DF1
- mohou být přidány 2 porty: 1 sériový/ethernetový a 1 CANbus



1 U těchto modelů jsou některé vstupy adaptabilní. Můžou fungovat jako digitální, nebo jako analogové, u některých modelů také jako termočlánky nebo PT100. Použitím těchto vstupů se zmenší počet digitálních. Například V350-35-RA22 nabízí 12 digitálních vstupů. Použití 2 TC vstupů vyžaduje 4 digitální vstupy => 8 digitálních vstupů volných

- 2 Tyto vstupy mohou pracovat jako rychlé, enkodérové, nebo standardní
- 3 Tato specifikace závisí na délce kabelu
- 4 Tato specifikace závisí na typu driveru

*V350-35-TR34 & V350-35-TRA22 nemají UL certifikát

...Nejmenší PLC na světě s integrovaným barevným
dotykovým displejem...

CE/UL

Barva je krásná

Skvělé PLC s barevným dotykovým displejem, I/O na desce, možnost rozšíření (až 512)

Typové označení	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
Cena	11 933 Kč	13 931 Kč	16 706 Kč	16 706 Kč	14 985 Kč	19 536 Kč	19 536 Kč	13 931 Kč	16 706 Kč	19 536 Kč
	I/O nejsou na desce	10 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 6 Reléové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Reléové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 8 Reléové 4 Rychlé transistorové výstupy	6 Digitál. 2 D/A 4 Analog. ¹ vstupy 6 Reléové výstupy	8 Digitál. 2 D/A 2 PT100/TC/ Digital. ¹ vstupy 8 Reléové 2 Analogové výstupy	8 Digitál. 2 D/A 2 PT100/TC/ Digital. ¹ vstupy 4 Relé, 2 Analog. 4 Rychlé transis- torové výstupy	10 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Transisto- rové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 16 Transisto- rové výstupy	8 Digitál. 2 D/A ¹ 2 PT100/TC/ Digital. ¹ vstupy 10 Transistorové 2 Analogové výstupy
Vstupy										
Digitální		12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC/enkodéry/měření max. frekvence ^{2&3}		3 200kHz 32-bit	3 30kHz 32-bit	3 200kHz ⁴ 32-bit	1 200kHz 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	6 10-bit 2 0-10V 0-20mA 4-20mA a 4 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 (2 módy) Normální: 14-bit Fast: 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 14-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA
Měření tepl.	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC	a jako 2 PT100/TC	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC
Výstupy										
Digitální		6 reléové	12 reléové	8 reléové	6 reléové	8 reléové	4 reléové	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Rychlé výstupy/PWM		2 npn (2PTO) 200 kHz 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
I/O Options	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port nebo 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 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	Ukládání dat, historie alarmu, datových tabulek a trendů. Export do exelu · 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									
Operator Panel										
Typ a Barvy	TFT LCD · 65 536 barev, 16-bit rozlišení · Jas - nastavitelný přes HMI nebo SW									
Displej	320 x 240 pixelů (QVGA), 3,5"									
Dotyková plocha	Odporový, analogový									
Počet kláves	5 kláves s možností popisu (popisky se prodávají zvlášť)									
General										
Napájení	24VDC, kromě V350-35-B1, které je 12/24VDC									
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC									
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)									

Vision130™ Grafické OPLC™

Popis funkcí Vision130™

PLC

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

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 e-mailu
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, SAE J1939 ...

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

- DP PROFIBUS slave
- DF1
- Porty: 1 izolovaný RS232/RS485 a CANbus, možnost rozšíření o jeden Ethernet nebo seriový port



1 U těchto modelů jsou některé vstupy adaptabilní. Můžou fungovat jako digitální, nebo jako analogové, u některých modelů také jako termočlánky nebo PT100. Použitím těchto vstupů se zmenší počet digitálních. Například V130-33-RA22 nabízí 12 digitálních vstupů. Použití 2 TC vstupů vyžaduje 4 digitální vstupy => 8 digitálních vstupů volných

2 Tyto vstupy mohou pracovat jako rychlé, enkodérové, nebo standardní.

3 Tato specifikace závisí na délce kabelu

4 Tato specifikace závisí na typu driveru

*V130-33-TR34 & V130-35-TRA22 & V130-33-TR6 & V130-33-TR20 nemají UL certifikát

...Komplexní řešení, TCP/IP protokol! nejlepší použití...

CE/UL

Výkonnější a rychlejší v malém provedení. PLC s vestavěným grafickým LCD displejem, klávesnicí a I/O (možnost rozšíření až na 256)

Typové označení	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
Cena	9 102 Kč	9 990 Kč	13 487 Kč	13 487 Kč	10 823 Kč	15 374 Kč	15 374 Kč	9 990 Kč	13 487 Kč	15 374 Kč
	I/O nejsou na desce	10 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 6 Reléové 2 Rychlé transistorové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Reléové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 8 Reléové 4 Rychlé transistorové výstupy	6 Digitál. 2 D/A 4 Analog. ¹ vstupy 6 Reléové 2 Rychlé transistorové výstupy	8 Digitál. 2 D/A 2 PT100/TC/ Digital ¹ vstupy 8 Reléové 2 Analogové výstupy	8 Digitál. 2 D/A 2 PT100/TC/ Digital ¹ vstupy 4 Reléové 2 Analogové 4 Rychlé transi- storové výstupy	10 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Transisto- rové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 16 Transisto- rové výstupy	8 Digitál. 2 D/A ¹ 2 PT100/TC/ Digital ¹ vstupy 10 Transistorové 2 Analogové výstupy
Vstupy										
Digitální		12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC/enkodéry/měření max. frekvence ²⁸³		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	6 10-bit 2 0-10V 0-20mA 4-20mA a 4 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 (2 módy) Normální: 14-bit Fast: 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 14-bit 0-10V 0-20mA 4-20mA
Měření tepl.		žádné	žádné	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC	a jako 2 PT100/TC	žádné	žádné	a jako 2 PT100/TC
Výstupy										
Digitální		6 reléové	12 reléové	8 reléové	6 reléové	8 reléové	4 reléové	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Rychlé výstupy/PWM		2 npn (2PTO) 200kHz max	žádné	4 npn (3 PTO) 200kHz max	2 npn (2PTO) 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
I/O Options	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port nebo 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 integers (32-bit), 64 double wordů (32-bit unsigned), 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 exelu · 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									
Operator 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)									
General										
Napájení	24VDC, kromě V130-33-B1, které je 12/24VDC									
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC									
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)									

Vision™ Grafický/Dotykový OPLC™

Popis funkcí Vision™

PLC

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

Komunikace

- Ethernet TCP/IP, UDP
- SMS zprávy
- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, CANbuy LAYER 2
- Porty: 2 izolované RS232/RS485 a CANbus, možnost rozšíření o jeden Ethernet nebo seriový port

HMI

- až 255 uživatelsky definovatelných obrazovek
- stovky obrázků na aplikaci
- HMI grafy, trendy, barevné značky
- virtuální alfa-numerická klávesnice (u V290 & V530)
- poradce při potížích přes HMI panel - bez potřeby PC



...Díky výkonné komunikaci jsou Visions OPLCs™
přirozenou volbou pro distribuované řídicí systémy...

CE/UL

Spolehlivé PLC s integrovaným displejem (grafický nebo dotykový), možnost rozšíření I/O (až 316)



Typové označení	Vision 230™	Vision 260™	Vision 280™	Vision 290™	Vision 530™
Cena	11 938 Kč	12 488 Kč	13 237 Kč	13 445 Kč	12 179 Kč
I/O Options					
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	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port nebo CANbus				
Program					
Paměť pro aplikaci	1 MB				
Čas skenu	30µsec na 1K typické aplikace				
Paměťové operandy	4096 bitových, 2048 integerů, 256 integerů (32-bit), 64 double wordů (32-bit unsigned), 24 memory floats, 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				
Operator Panel					
Typ	STN LSC LCD	modrý negativ STN LCD	černo-bílý FSTN LCD		
Rozlišení displeje a velikost	124 x 64 pixelů 3,2"	240 x 64 pixelů 5,4"	320 x 240 pixelů (QVGA) 4,7" active area	320 x 240 pixelů (QVGA) 5,7" active area	
Dotyková plocha	-		Odporový, analogový		
Keyboard					
Počet kláves	24 uživatelem označené klávesy	33 uživatelem označené klávesy	27 uživatelem označené klávesy	virtuální klávesnice	
General					
Napájení	12/24VDC nebo 24VDC				
Baterie	Typicky 7 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC				
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)				
Typové označení	V230-13B20B	V260-16-B20B	V280-18-B20B	V290-19-B20B	V530-53-B20B

Vision120™ Grafický OPLC™

Popis funkcí Vision120™

PLC

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

Komunikace

- možnost použití GPRS/GSM/CDMA
- SMS zprávy
- nástroje vzdáleného přístupu
- podpora ModBus protokolu
- CANbus: CAN-Open, UniCAN, CANbuy Layer 2
- Porty: 2 izolované RS232/RS485 a CANbus



HMI

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



1 U těchto modelů jsou některé vstupy adaptabilní. Mohou fungovat jako digitální nebo jako analogové, u některých modelů také jako termočlánky nebo PT100. Použitím těchto vstupů se zmenší počet digitálních vstupů. Například V120-22-UA2 nabízí 12 digitálních vstupů. Použití 2 TC vstupů vyžaduje 4 digitální vstupy => 8 digitálních vstupů volných

2 Tyto vstupy mohou pracovat jako rychlé, enkodérové nebo standardní

3 Tato specifikace závisí na délce kabelu

4 Tato specifikace závisí na typu driveru

...Výkonné PLC do dlaně s grafickým displejem...

CE/UL

Malé a výkonné PLC s grafickým LCD displejem, klávesnicí a I/O(možnost rozšíření až 256)

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	12 587 Kč	14 935 Kč	15 485 Kč	16 184 Kč	12 587 Kč	16 184 Kč	14 935 Kč	17 932 Kč	18 432 Kč	18 432 Kč
	10 Digitál. 1 Analog. vstupy 6 Reléové výstupy	10 Digitál. 2 Analog. vstupy 6 Reléové výstupy	6 Digitál. 6 Analog. vstupy 6 Reléové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Reléové výstupy	12 Digitál. vstupy 12 Transistoro- vé výstupy	22 Digitál. vstupy 16 Transistoro- vé výstupy	10 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Transistoro- vé výstupy	10 Digitál. 2 D/A/PT100/ TC ¹ vstupy 12 Transistoro- vé výstupy	10 Digitál. 2 D/A/TC ¹ vstupy 10 Transistorové 2 Analogové výstupy	8 Digitál. 2 D/A ¹ 2 PT100/TC/ Digital ¹ vstupy 8 Reléové 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 30kHz ³ 32-bit	2 10kHz 32-bit	2 30kHz ³ 32-bit	3 10kHz 32-bit	2 10kHz 32-bit	2 30kHz ³ 32-bit	2 30kHz 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 0-10 ¹ 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 tepl.	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 PT100/TC	2 TC	a jako 2 PT100/TC
Výstupy										
Digitální	6 reléové	6 reléové	6 reléové	12 reléové	12 pnp	16 pnp	12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 pnp
Rychlé výstupy/PWM	žádné	žádné	žádné	žádné	2. První dva výstupy mohou pracovat jako HSO maximálně do 0,5kHz					
Analogové	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit 0-10V, 4-20mA	2 12-bit 0-10V, 4-20mA
I/O Options	Vzdálené porty mohou být přidány přes expanzní port nebo 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 unsigned), 24 reálných čísel, 192 časovačů (32-bit), 24 čítačů									
Datové tabulky	120K dynamická RAM data (receptury, parametry, datalogy), až 256K Flash data									
Operator Panel										
Typ	Grafický STN LCD									
Displej	128 x 64 pixelů · 2,4"									
Klávesnice										
Počet kláves	16 kláves									
General										
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									
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)									

Jazz® Micro - OPLC™

Popis funkcí Jazz® Micro

PLC

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

Komunikace²

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

HMI

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



1 Tyto modely obsahují 10/20 vstupů (záleží na modelu). 6/16 těchto vstupů může být zapojena do skupin jako NPN nebo PNP. 2 vstupy mají další funkci. Oba mohou být zapojeny jako NPN, PNP nebo analogové (napěťové) vstupy. Je také možné zapojit 1 vstup jako PNP, druhý jako analogový vstup. Zbývající 2 vstupy jsou analogové (proudové)

2 Pro nahrávání aplikace a možnosti komunikace instalujte Jazz s přídatným modulem
3 JZ10-11-UN20 a JZ10-11-UA24 nemají UL certifikát
4 Mohou fungovat jako rychlé čítače nebo jako standardní digitální vstupy

...Zaměň „chytré relé“ za opravdové PLC s HMI....

CE/UL

Mnohem více než jen „chytré relé“, plnohodnotné PLC a HMI s až 40-ti I/O, to vše v jediném zařízení.

Typové označení	JZ10-11-R10	JZ10-11-T10	JZ10-11-R16	JZ10-11-T17	JZ10-11-R31	JZ10-11-T40	JZ10-11-JN20 ¹	JZ10-11-UA24 ¹	JZ10-11-PT15
	3 028 Kč	3 028 Kč	3 516 Kč	3 516 Kč	4 298 Kč	4 640 Kč	6 349 Kč	7 814 Kč	5 958 Kč
	6 Digitál. vstupy 4 Reléové výstupy	6 Digitál. vstupy 4 Transistorové výstupy	6 Digitál. 2 D/A 2 Analog. ¹ vstupy 6 Reléové výstupy	6 Digitál. 2 D/A 2 Analog. ¹ vstupy 7 Transistorové výstupy	16 Digitál. 2 D/A 2 Analog. ¹ vstupy 11 Reléové výstupy	16 Digitál. 2 D/A 2 Analog. ¹ vstupy 20 Transistorové výstupy	9 Digitál. 2 D/A 1 Analog. ¹ 1 PT100/TC ¹ vstupy 5 Reléové 2 Transistorové výstupy	9 Digitál. 2 D/A 2 Analog. PT100/TC ¹ vstupy 5 Reléové 2 Transistorové výstupy	3 Digitál. 3 D/A 3 PT1000/NI1000 ¹ vstupy 5 Reléové 1 Transistorový výstup
Vstupy									
Digitální pnp/npn	6	6	8	8	18	18	11	11	6
High-Speed Counters ⁴	2 5kHz 16-bit						1 5kHz 16-bit		
Analogové	žádné	žádné	2 10-bit 0-10V a 2 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V a 2 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V a 2 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V a 2 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V a 1 10-bit, 0-20mA 4-20mA	2 10-bit 0-10V a 2 10-bit, 0-20mA 4-20mA	3 10-bit 0-10V
Měření teploty	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	1 PT100/TC	2 PT100/TC	3 PT1000/NI1000
Výstupy									
Digitální	4 reléové	4 pnp	6 reléové	7 pnp	11 reléové	20 pnp	5 reléové, 2 pnp	5 reléové, 2 pnp	5 reléové, 1 pnp/ nnp
Rychlé výstupy/PWM	žádné	2 PWM	žádné	2 PWM	žádné	2 PWM	2 PWM	2 PWM	1 HSO
Analogové	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 12-bit +/-10V, 4-20mA	žádné
Program									
Paměť programu	24K (virtual)								
Paměťové operandy	256 integerů, 256 registrů, 64 časovačů								
Operator Panel									
Typ	STN LCD								
Displej	2 řádkový x 16-ti znakový								
Klávesnice									
Počet kláves	16 kláves, 10 mohou uživatelé popsat								
General									
Napájení	24VDC								
Baterie	Typicky 10 let při 25°C, záloha všech paměťových oblastí a RTC								
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)								
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)								

**Přídavné moduly
a příslušenství**

Programovací balíček	COM Port modul	Modul pro kopírování programů	Sada štítků pro uživatelské popisy kláves
1 270 Kč	2 198 Kč	1 221 Kč	147 Kč
Přídavný programovací port (izolovaný) + software CD Typové označení: JZ-PRG	RS232/RS485 port(izolovaný) Typové označení: JZ-RS4	Kopírování aplikací z PLC do PLC Typové označení: MJ20-MEM1	Pro přizpůsobení klávesnice podle Vaší aplikace Typové označení: MJ20-JZ-SL1

M91 Micro - OPLC™

Popis funkcí M91 Micro

PLC

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

Komunikace

- SMS zprávy přes GSM
- nástroje vzdáleného přístupu
- PC připojení přes ModBus, nebo OPC server
- ModBus síť
- CANbus
- RS232/RS485 built-in port

HMI

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



1 U těchto modelů jsou některé vstupy adaptabilní. Můžou fungovat jako digitální, nebo jako analogové, u některých modelů také jako termočlánky nebo PT100. Použitím těchto vstupů se zmenší počet digitálních. Například M91-2-UA2 nabízí 12 digitálních vstupů. Použití 2 TC vstupů vyžaduje 4 digitální vstupy => 8 digitálních vstupů volných

2 Tyto vstupy mohou pracovat jako rychlé, enkodérové, nebo standardní

3 Tato specifikace závisí na délce kabelu

4 Tato specifikace závisí na typu driveru

...Využijte dokonalý PLC pro malé aplikace - a nezapínejte se komunikací s HMI...

CE/UL

PLC padnoucí do dlaně + operátorský panel s textovým displejem a až 38 vestavenými vstupy a výstupy (možnost rozšíření až na 150 I/O)

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	5 550 Kč	9 915 Kč	10 256 Kč	10 549 Kč	8 303 Kč	10 794 Kč	9 915 Kč	11 966 Kč	13 626 Kč	13 626 Kč
I/O rozšiřující moduly	10 Digitál. 1 Analog. vstupy 6 Reléové výstupy	10 Digitál. 2 Analog. vstupy 6 Reléové výstupy	6 Digitál. 6 Analog. vstupy 6 Reléové výstupy	20 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Reléové výstupy	12 Digitál. vstupy 12 Transistoro- vé výstupy	22 Digitál. vstupy 16 Transistoro- vé výstupy	10 Digitál. 2 D/A ¹ vstupy 12 Transistoro- vé výstupy	10 Digitál. 2 D/A/PT100/ TC ¹ vstupy 12 Transistoro- vé výstupy	10 Digitál. 2 D/A/TC ¹ vstupy 10 Transistoro- vé 2 Analogové výstupy	8 Digitál. 2 D/A 2 PT100/TC/ Digital. ¹ vstupy 8 Reléové 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 16-bit	3 10kHz 16-bit	1 10kHz 16-bit	3 30Hz 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 tepl.	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	2 PT100/TC	2 TC	a jako 2 PT100/TC
Výstupy										
Digitální	6 reléové	6 reléové	6 reléové	12 reléové	12 pnp	16 pnp	12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 pnp
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
I/O Options	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)									
Operator Panel										
Typ	STN LCD									
Displej	2 řádkový x 16-ti znakový									
Klávesnice										
Počet kláves	15 kláves									
General										
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									
Krytí	IP65/NEMA4X (platí pro panelovou montáž)									
Hodiny	Funkce reálných hodin (datum a čas)									

I/O rozšiřující moduly

Řídící systém můžete rozšířit o další vstupy a výstupy pomocí lokálních nebo vzdálených modulů¹. Řada Vision podporuje obě varianty, řada M90/91² jen lokální moduly.

Digitální moduly

EX90-DI8-RO8 ³	24V	IO-DI8-TO8	IO-DI8-RO4	IO-DI8-RO8	IO-DI16
3 996 Kč	12V	IO-DI8-TO8-L	IO-DI8-RO4-L	IO-DI8-RO8-L	IO-DI16-L
24VDC 8 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 8 reléových výstupů		3 996 Kč	3 247 Kč	4 496 Kč	3 746 Kč
IO-DI8ACH	24V	8 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 8 transistorových výstupů	8 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače 4 reléové výstupy	8 digitálních vstupů, pnp/ npn včetně jednoho rych- lého čítače 8 reléové výstupy	16 digitálních vstupů, pnp/npn včetně jednoho rychlého čítače
2 747 Kč	12V	IO-TO16	IO-RO8	IO-RO16	
110/220 VAC 8 AC vstupů		IO-TO16	IO-RO8-L	IO-RO16-L	
		4 246 Kč	3 746 Kč	5 245 Kč	
		16 pnp transistorových výstupů	8 reléových výstupů	16 reléových výstupů	

CE/UL

Analogové, teplotní a tenzometrické měření

IO-AI4-AO2	IO-PT400	IO-PT4K
4 745 Kč	5 245 Kč	5 245 Kč
24 VDC (zdroj) 4 analog. vstupy 12-bitů, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 2 analog. 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	4 PT1000/NI1000 vstupy Rozsah PT1000: -50°÷460°C Rozsah NI1000: -50°÷232°C 12-bitů
IO-AO6X	IO-LC1 ⁴	IO-LC3 ⁴
7 343 Kč	5 944 Kč	8 641 Kč
24VDC (zdroj) 6 Oddělených analo- gových výstupů 12-bitů, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	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/Analo- gových vstupů T/C,J,K,T,B,E,N,R,S, 0.1° rozlišení, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 12/14-bitů

Expanzní moduly pro rozšíření I/O

EX-A2X ¹
1 499 Kč
Galvanicky oddělený rozšiřující adaptér pro lokální I/O. ... Možnost připojení až 8-mi moduly. 12/24VDC
EX-RC1 ⁵
6 244 Kč
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

- 1 počet I/O se může lišit v závislosti na použitých modulech
- 2 kromě M90-19-B1A
- 3 EX90 je v otevřeném krytu. Jen jedna EX90 může být připojena k jednomu PLC. Expanzní adaptér není potřeba
- 4 IO-LCx jsou podporovány pouze M91 & řadou Vision. Nejsou podporovány řadou M90
- 5 EX-RC1 podporována pouze řadou Vision. Nepodporována řadou M91
- 6 Zatím nemá UL certifikát

XL digitálně/analogové moduly

IO-D16A3-RO16	IO-D16A3-TO16	EX-D16A3-RO8	EX-D16A3-TO16
7 742 Kč	7 243 Kč	7 992 Kč	8 641 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 transisto- rových výstupů obsahují 1 HSO	Vestavěný rozšiřující adaptér s 16 digitálních vstupů, pnp/npn obsahuje 2 rychlé čítače. 3 Analogové vstupy 10-bitů, 0-20mA, 4-20mA. 8 Reléových výstupů	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 transistoro- vých výstupů obsahuje 1 HSO

Snap-in I/O Moduly



Snap-in rozšiřující moduly připojitelné přímo k zářům PLC. Kompatibilní se všemi V200, V500 a V1040

Typové označení	V200-18-E1B	V200-18-E2B	V200-18-E3XB	V200-18-E4XB	V200-18-E5B	V200-18-E6B ¹	V200-18-E62B ¹	V200-18-E46B
Cena	5 055 Kč	5 668 Kč	9 890 Kč	10 490 Kč	5 095 Kč	7 742 Kč	8 092 Kč	8 242 Kč
Digitální vstupy	16 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	16 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	30 npn/pnp (obsahuje 2 enkodérové vstupy)	18 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	4 izolované 12/14-bitových (závisí na SW) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA nebo 4 TC/PT100	4 izolované 12/14-bitových (závisí na SW) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA nebo 4 TC/PT100	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 nebo 2 TC/PT100	2 10-bitových 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	3 10-bitových, 6 12 nebo 1 4-bitových 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Měření teploty	žádné	žádné			žádné		žádné	žádné
Digitální výstupy	4 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)	4 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)	2 npn/pnp HSO	17 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)	15 npn, 2 npn/pnp (obsahuje 2 HSO)	2 npn/pnp HSO	28 npn, 2 npn/pnp 2 HSO	2 npn/pnp HSO
Reléové výstupy	10	10	15	žádné	žádné	15	žádné	15
Analogové výstupy	none	2 12-bitů, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	4 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA	4 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA	žádné	2 izolované, 12-bitů, 0-10V, 4-20mA	žádné	2 izolované

¹Zatím nemá UL certifikát

Přídavné komunikační porty

Porty pro rozšíření možností komunikace



ETHERNET	RS232/RS485	Izolované RS232/RS485	CANbus	Profibus(slave)
V100-17-ET2 Cena: 3 275 Kč (pro řady V130 a V350) V200-19-ET1 Cena: 2 947 Kč (pro řady V200, V500 a V1040)	V100-17-RS4 Cena: 899 Kč (pro řady V130 a V350) V200-19-RS4 Cena: 899 Kč (pro řady V200, V500 a V1040)	V100-17-RS4X Cena: 1 499 Kč (pro řady V130 a V350) V200-19-RS4-X Cena: 1 499 Kč (pro řady V200, V500 a V1040)	V100-17-CAN Cena: 2 165 Kč (pro řady V130 a V350)	V100-17-PB1 Cena: 2 882 Kč (Pro řady V130 a V350)

Jediné programovací prostředí

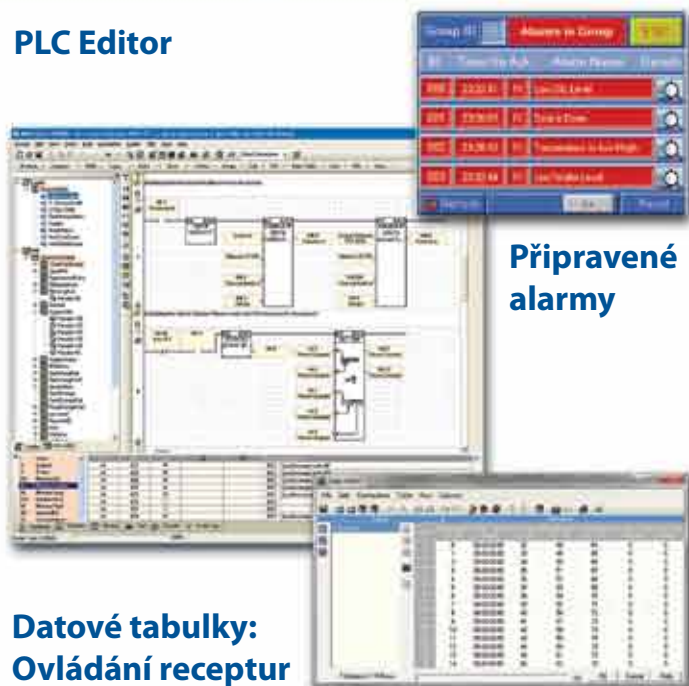
- bezplatné

Snadná Hardwarová konfigurace



- zvolení PLC
- konfigurace I/O

PLC Editor



Připravené
alarmy

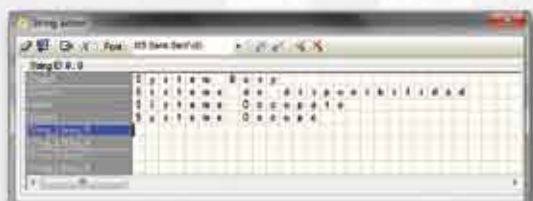
Datové tabulky: Ovládání receptur

- „click & drop“ programování
- modulární programové funkce:
vytvoření a volání podprogramů
- připravené funkční bloky šetří
kód a zjednodušuje práci

Intuitivní HMI programování



Knihovna textů: rychlé přepínání mezi jazyky



Knihovna obrázků

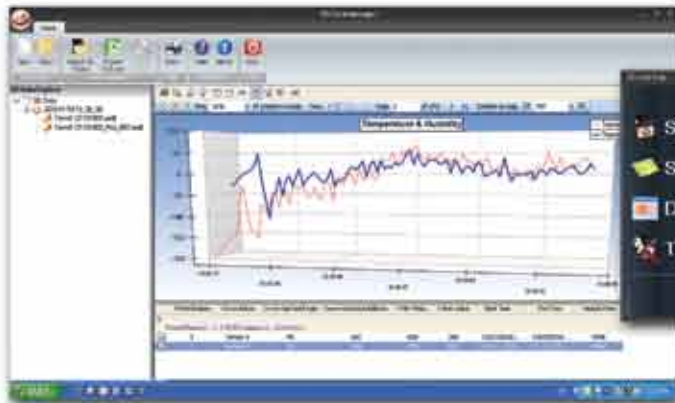
- Přiřazení funkcí k HMI klávesám
- Vytváření a zobrazení zpráv na panelu
- Přiřazení „dotykových“ vlastností k jakémukoli
obrazovému elementu
- Použití obrázků a grafů pro zobrazení hodnot
proměnných v PLC

Softwarové nástroje: rozšíření

- bezplatné

Vzdálený přístup a ovládání:

Přístup a ovládání PLC z PC přes modem nebo síť. Zobrazení panelu.

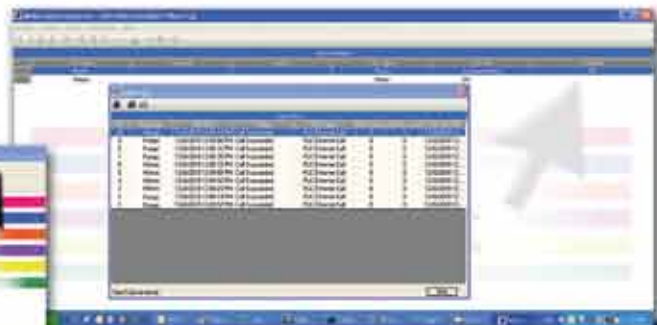


Funkce pro SD kartu:

správa dat - trendy, alarmy, datové tabulky, vzdálené čtení/zápis dat na SD kartu

DataXport:

Logování programových/uložených datových tabulek, export do excelu



- UniOPC/UniDDE Server: komunikuje se SCADA/Windows aplikacemi
- UniDownload Manager: nahrávání rozdílných, přeložených PLC aplikací zároveň
- ActiveX a .NET driver - Snadná implementace PLC do PC aplikací
- UniVision Licensing: Ochrana duševního vlastnictví

Přehled PLC a příslušenství

Typové označení	Popis	Cena Kč
V1000 Série		
V1040-T20B	10.4" Barevný dotykový displej, TFT(800x600),RS232, RS485, USB, CAN	29 970 Kč
V1210-T20BJ	12.1" Barevný dotykový displej, TFT(800x600),RS232, RS485, USB, CAN	32 917 Kč
V500 Série		
V560-T25B	5.7" Barevný dotykový displej + Alfnumerická klávesnice	18 382 Kč
V570-57-C30B	5.7" Barevný dotykový displej, CSTN (320X240), CAN, 2 RS232/485	22 644 Kč
V570-57-T20B	5.7" Barevný dotykový displej, TFT (320X240), CAN, 2 RS232/484	19 647 Kč
V570-57-T20B-J	5.7" Barevný dotykový displej, TFT (320X240), CAN, 2 RS232/484, Ploché provedení, IP66	19 647 Kč
V570-57-T40B	5.7" Barevný dotykový displej, TFT (320X240, Fluorescentní podsvícení), CAN, 2 RS232/485	23 310 Kč
V200 Série		
V230-13-B20B	Grafický displej 128X64, CAN, 2 RS232	11 938 Kč
V260-16-B20B	Grafický displej 240X64, CAN, 2 RS232	12 488 Kč
V280-18-B20B	4.7" Dotykový displej (320X240) + klávesnice, CAN, 2 RS232	13 237 Kč
V290-19-B20B	5.7" Dotykový displej (320X240), CAN, 2 RS233	13 445 Kč
V530-53-B20B	5.7" Dotykový displej (320X240), CAN, 1 RS234, 1 RS232/485	12 179 Kč
V290-19-C30B	5.7" Barevný dotykový displej, CSTN (320X240), CAN, 2 RS232/485	24 143 Kč
V290-19-T40B	5.7" Barevný dotykový displej, TFT (320X240), CAN, 2 RS232/485	24 975 Kč
V350 Série		
V350-35-R2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 6 Reléových Výstupů, RS232/RS485	14 652 Kč
V350-35-R6	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 4 Analogové (proudové), 6 Reléových výstupů, RS232/485	15 984 Kč
V350-35-TR20	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogových/Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 2npn HSC výstupy, RS232/RS485	13 931 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	14 985 Kč
V350-35-R34	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Reléových výstupů, RS232/RS485	16 706 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	19 536 Kč
V350-35-T2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Transistorových výstupů, RS232/RS485	13 931 Kč
V350-35-T38	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 16 Transistorových výstupů, RS232/RS485	16 706 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	19 536 Kč
V350-35-B1	Napájení 24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485	11 933 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	16 706 Kč
V350-35-TRA22	Napájení 24VDC, 5 Digitálních vstupů, 1 digital/HSC, 2 Analogové/Digitální vstupy, 2 PT100/Termočlánky or 4 Digitální vstupy, 4 Reléových výstupů, 4 Transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 Analogové výstupy, RS232/RS485	19 536 Kč
V130 Série		
V130-33-R2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 6 Reléových výstupů, RS232/485	11 189 Kč
V130-33-R6	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 4 Analogové (proudové), 6 Reléových výstupů, RS232/485	12 432 Kč
V130-33-R34	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Reléových výstupů, RS232/485	13 487 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	15 374 Kč
V130-33-T2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Transistorových výstupů, RS232/485	9 990 Kč
V130-33-T38	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 16 Transistorových výstupů, RS232/485	13 487 Kč

Typové označení	Popis	Cena 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	15 374 Kč
V130-33-B1	24VDC, bez I/O, může být připojen k expanznímu modulu, RS232/RS485	9 102 Kč
V130-33-TR20	12 Digitálních vstupů, v závislosti na zapojení 2 Analogové, and 3 HSC/enkodérové vstupy, 6 Reléových výstupů, 2 Rychlé npn transistorové výstupy	9 102 Kč
V130-33-TR6	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	10 823 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	13 487 Kč
V130-33-TRA22	Napájení 24 VDC, 5 Digitálních vstupů, 1 Digital/HSC, 2 Analogové/Digitální vstupy, 2 PT 100/Termočlánek or 4 Digitální vstupy, 4 Reléových výstupů, 4 Transistorové výstupy npn HSO-5Hz-200kHz (2PTO), 2 Analogové výstupy, RS232/485	15 374 Kč
V130-33-SL1	Náhradní popisek kláves pro V130 (V350 má jeden náhradní popisek v balení)	150 Kč
V120 Série		
V120-22-R1	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 1 Analogový vstup, RS232/485 x 2	12 587 Kč
V120-22-R2C	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 2 Analogové vstupy, RS232/485, CANbus x 2	14 935 Kč
V120-22-R6C	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 6 Analogových vstupy, RS232/485, CANbus x 2	15 485 Kč
V120-22-R34	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Reléových výstupů, RS232/485 x 2	16 184 Kč
V120-22-T1	Napájení 12/24VDC, 12 Digitálních vstupů, 12 Transistorových výstupů, RS232/485 x 2	12 587 Kč
V120-22-T38	Napájení 24VDC, 22 Digitálních vstupů, 16 Transistorových výstupů, RS232/485 x 2	16 184 Kč
V120-22-T2C	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 12 Transistorových výstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, RS232/485 x 2	14 935 Kč
V120-22-UN2	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 12 Transistorových výstupů, 2 PT100/TC/Analogové/Digitální vstupy, RS232/485 x 2	17 932 Kč
V120-22-UA2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 10 Transistorových výstupů, 2 TC/Analogové/Digitální vstupy, 2 Analogové výstupy, RS232/485 x 2	18 432 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	18 432 Kč
Jazz Série		
JZ10-11-R10	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 4 Reléových výstupů	3 028 Kč
JZ10-11-R16	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy (0-10V), 2 Analogové vstupy (0-20mA), 6 Reléových výstupů	3 516 Kč
JZ10-11-R31	Napájení 24VDC, 16 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, 2 Analogové vstupy, 11 Reléových výstupů	4 298 Kč
JZ10-11-T10	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 4 Transistorových výstupů	3 028 Kč
JZ10-11-T17	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, (0-10V), 2 Analogové vstupy (0-20mA), 7 Transistorových výstupů	3 516 Kč
JZ10-11-T40	Napájení 24VDC, 16 Digitálních vstupů, 2 digital/ analog vstupy, 2 Analogové vstupy, 20 Transistorových výstupů	4 640 Kč
JZ10-11-UN20	Napájení 24VDC, 9 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, 1 analog input, 1 Termočlánek/PT100 input, 5 Reléových výstupů, 1 transistorový vstup	6 349 Kč
JZ10-11-UA24	Napájení 24VDC, 9 Digitálních vstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, 2 Analogové vstupy, 2 Termočlánek/PT100 vstupy, 5 Reléových výstupů, 1 transistor output, 2 Analogové výstupy	7 814 Kč
JZ10-11-PT15	Napájení 24VDC, 3 Digitálních vstupů, 3 Digitální/Analogové vstupy, 3 PT1000/NI1000, 5 Reléových výstupů, 1 transistorový vstup	5 958 Kč
Jazz přídatné moduly a příslušenství		
JZ-PRG	Programovací sada. obsahuje CD se softwarem, Programovací add-on port, programovací kabel, D-type adaptér	1 270 Kč
JZ-RS4	RS232/RS485 add on port, kabel a adaptér	2 198 Kč
MJ20-MEM1	Kopírování programů	1 221 Kč
MJ20-JZ-SL1	Popisky klávesnice	147 Kč

Přehled PLC a příslušenství

Typové označení	Popis	Cena Kč
M90 Série		
M90-19-B1A	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 1 Analogový vstup, RS232	7 493 Kč
M90-T	Napájení 24VDC, 8 Digitálních vstupů, 6 Transistorových výstupů, RS232	6 244 Kč
M90-TA2-CAN	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 8 Transistorových výstupů, 2 Analogové vstupy, 1 Analogový výstup, RS232, CANbus	12 238 Kč
M91 Série		
M91-2-R1	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 1 Analogový vstup, RS232/485	5 550 Kč
M91-2-R2C	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 2 Analogové vstupy, RS232/485, CANbus	9 915 Kč
M91-2-R6C	Napájení 24VDC, 6 Digitálních vstupů, 6 Reléových výstupů, 6 Analog vstupy, RS232/485, CANbus	10 256 Kč
M91-2-R34	Napájení 24VDC, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 12 Reléových výstupů, RS232/485	10 549 Kč
M91-2-T1	Napájení 12/24VDC, 12 Digitálních vstupů, 12 Transistorových výstupů, RS232/485	8 303 Kč
M91-2-T38	Napájení 24VDC, 22 Digitálních vstupů, 16 Transistorových výstupů, RS232/485	10 794 Kč
M91-2-T2C	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 12 Transistorových výstupů, 2 Digitální/Analogové vstupy, RS232/485	9 915 Kč
M91-2-UN2	Napájení 12/24VDC, 10 Digitálních vstupů, 12 Transistorových výstupů, 2 PT100/TC/Analogové/Digitální vstupy, RS232/485	11 966 Kč
M91-2-UA2	Napájení 24VDC, 10 Digitálních vstupů, 10 Transistorových výstupů, 2 TC/Analogové/Digitální vstupy, 2 Analogové výstupy, RS232/485	13 626 Kč
M91-2-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.	13 626 Kč
Snap-in I/O moduly		
V200-18-E1B	16 Digitálních vstupů, 10 Reléových výstupů, 4 Transistorových výstupů, 3 Analogové Vstupy	5 055 Kč
V200-18-E2B	16 Digitálních vstupů, 10 Reléových výstupů, 4 Transistorových výstupů, 2 Analogové vstupy, 2 Analogové výstupy	5 668 Kč
V200-18-E3XB	18 Digitálních vstupů, 15 Reléových výstupů, 2 Transistorových výstupů, 4 Analogové/ Termočlánek/ PT100 vstupy, 4 Analogových výstupů	9 890 Kč
V200-18-E4XB	18 Digitálních vstupů, 17 Transistorových výstupů, 4 Isolated Analogové/ Termočlánek/ PT100 vstupy, 4 Analogové-ových výstupů	10 490 Kč
V200-18-E5B	18 Digitálních vstupů, 17 Transistorových výstupů, 3 Analogové vstupy	5 095 Kč
V200-18-E6B	18 Digitálních vstupů, 15 Reléových výstupů, 2 Transistorových výstupů, 3 Analogové vstupy, 2 Analogové/ Termočlánek/ PT100 vstupy, 2 Analogovéové výstupy	7 742 Kč
V200-18-E62B	30 Digitálních vstupů pnp/npn zahrnujících 2 enkodérové vstupy. 28 pnp výstupů, 2 pnp/npn Transistorové výstupy obsahující 2 rychlé výstupy, 2 Analogovéové vstupy.	8 092 Kč
V200-18-E46B	18 digitálních vstupů, 3 10bit Analogové vstupy, 6 12-14bit Analogových vstupů, 2 rychlé výstupy, 15 Reléových výstupů, 2 Analogovéové výstupy	8 242 Kč
Přídavné komunikační porty		
V200-19-R4	1 RS485 port	899 Kč
V200-19-ET1	1 Ethernet port	2 947 Kč
V200-19-RS4-X	1 RS232/RS485 (galvanicky oddělený)	1 499 Kč
V100-17-PB1	Profibus slave	2 882 Kč
V100-17-RS4	1 RS232/RS485 port	899 Kč
V100-17-RS4X	1 RS232/RS485 port (galvanicky oddělený)	1 499 Kč
V100-17-ET2	1 Ethernet port	3 275 Kč
V100-17-CAN	1 CANbus port (galvanicky oddělený)	2 165 Kč

Typové označení	Popis	Cena Kč
Expanzní I/O adaptéry		
EX-A2X	Expanzní adaptér 12/24V, galvanicky oddělený	1 499 Kč
EX-RC1	CANbus expanzní adaptér, 12/24VDC	6 244 Kč
Kombinované I/O moduly s vestavěným adaptérem EX		
EX-D16A3-TO16	16 Digitálních vstupů/3 Analogové vstupy/16 Transistorových výstupů, napájení 24VDC	8 641 Kč
EX-D16A3-RO8	"16 Digitálních vstupů/3 Analogové vstupy/8 Reléových výstupů, napájení 24VDC"	7 992 Kč
24VDC Digitalní I/O moduly		
IO-DI8-TO8	8 Digitálních vstupů / 8 Transistorových výstupů, 24VDC	3 996 Kč
IO-DI8-RO4	8 Digitálních vstupů / 4 Reléových výstupů, 24VDC	3 247 Kč
IO-DI8-RO8	8 Digitálních vstupů / 8 Reléových výstupů, 24VDC	4 496 Kč
IO-DI16	16 Digitálních vstupů, 24VDC	3 746 Kč
IO-RO8	8 Reléových výstupů, 24VDC	3 746 Kč
IO-RO16	16 Reléových výstupů, 24VDC	5 245 Kč
EX90-DI8-RO8	8 Digitálních vstupů / 8 Reléových výstupů, 24VDC	3 996 Kč
12VDC I/O moduly		
IO-DI8-TO8-L	8 Digitálních vstupů / 8 Transistorových výstupů, 12VDC	3 996 Kč
IO-DI8-RO4-L	8 Digitálních vstupů / 4 Reléových výstupů, 12VDC	3 247 Kč
IO-DI8-RO8-L	8 Digitálních vstupů / 8 Reléových výstupů, 12VDC	4 496 Kč
IO-DI16-L	16 Digitálních vstupů, 12VDC	3 746 Kč
IO-RO8L	8 Reléových výstupů, 12VDC	3 746 Kč
IO-RO16-L	16 Reléových výstupů, 12VDC	5 245 Kč
12/24VDC Digitalní I/O moduly		
IO-TO16	16 Transistorových výstupů, 12/24VDC	4 246 Kč
110/220VAC Digitalní I/O moduly		
IO-DI8ACH	8 110/220VAC Digitálních vstupů	2 747 Kč
Analogové & Teplotní I/O moduly		
IO-AI4-AO2	4 Analogové vstupy / 2 Analogové výstupy	4 745 Kč
IO-AO6X	6 Analogových výstupů	7 343 Kč
IO-PT400	4 PT100 / NI100 / NI120 vstupy	5 245 Kč
IO-PT4K	4 PT1000 / NI1000 vstupy	5 245 Kč
IO-ATC8	8 Termočlánek/Analogové vstupy	7 043 Kč
IO-AI8	8 Analogové vstupy	5 495 Kč
Digitální & analogové I/O moduly XL		
IO-D16A3-TO16	16 Digitálních vstupů/ 3 Analogové vstupy/16 Transistorových výstupů, 24 VDC	7 243 Kč
IO-D16A3-RO16	16 Digitálních vstupů/ 3 Analogové vstupy/16 Reléových výstupů, 24 VDC	7 742 Kč
Tenzometrické I/O moduly		
IO-LC1	1 Tenzometrický vstup, 1 Digitální vstup / 1 Setpoint digitální výstup	5 944 Kč
IO-LC3	3 Tenzometrické vstupy, 1 Digitální vstup / 1 Setpoint digitální výstup	8 641 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 zaslání SMS (možnost dálkového monitorování OPLC) na jiná telefonní čísla. Součástí modemu není SIM karta mobilního operátora, kterou je třeba si obstarat zvlášť.

GSM příslušenství

GSM příslušenství

GSM-KIT-SEC65	modem Siemens TC65, anténa, napájecí+komunikační kabel, zdroj	7 118 Kč
---------------	---	----------

další typy modemů na poptávku



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	2 248 Kč
-----------	--	----------

Převodníky, kabely a konektory

M90-19-R4	Převodník: RS232 na RS422 / RS485	2 697 Kč
MJ10-22-CS35	Převodník: USB na RS232	1 249 Kč
RS232-CB1	RS232 programovací kabel (dodávaný v balení s PLC)	222 Kč
MJ10-22-CS65	RS485 konektor s volnými konci pro V230 / 260 / 280	150 Kč
MJ10-22-CS66	RS485 konektor s volnými konci pro M91 / V120	150 Kč
WOO-DN00A-T100	kabel „DeviceNet Thick“ doporučený pro CANbus / m	83 Kč

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

EXL-CAB050	Expanzní kabel (0,5 m)	549 Kč
EXL-CAB100	Expanzní kabel (1m)	599 Kč
EXL-CAB200	Expanzní kabel (2m)	699 Kč
EXL-CAB400	Expanzní kabel (4m)	899 Kč
EXL-CAB500	Expanzní kabel (5m)	999 Kč
EXL-CAB600	Expanzní kabel (6m)	1 099 Kč
EXL-CAB1000	Expanzní kabel (10m)	1 249 Kč
EXL-CAB1200	Expanzní kabel (12m)	1 349 Kč
EXL-CAB2000	Expanzní kabel (20m)	2 298 Kč

Poznámky

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



www.amtek.cz
Videňská 125, 619 00 Brno
tel.: 547 125 555
fax: 547 125 587
email: amtek@amtek.cz

Dadanova 7, 010 15 Žilina
tel.: +421 911 205 556
email: dusan.hlavka@amtek.cz