

KAPESNÍ KATALOG

ŘÍDICÍ SYSTÉMY



Ve spolupráci s:

ControlTech



Rozvaděč bez spousty drátů? Ano

- Ethernet in-cabinet od Rockwell Automation (Allen-Bradley)

Přehledné, rychlé řešení pro moderní rozvaděče - jedna sběrnice místo desítek vodičů.



Systém EtherNet in-cabinet přináší:

- **Rychlejší montáž** - méně kabeláže, méně chyb při instalaci, rychlé uvedení do provozu, snadná předmontáž
- **Okamžitá diagnostika** - automatická detekce připojených prvků, diagnostická data dostupná v reálném čase, rychlá lokalizace závad
- **Modularita a prostorová úspora** - kompaktní prvky, snadné přizpůsobení a rozšíření, větší funkčnost na menší ploše
- **Nížší provozní náklady** - méně materiálu, jednodušší údržba, méně servisních zásahů, snížení TCO (celkové provozní náklady)



Požádejte o demo nebo technický list.
Navštivte náš web.



BY ROCKWELL AUTOMATION

Fiix CMMS

Systém pro automatickou správu údržby

Fiix CMMS představuje řešení pro správu údržby, které přináší přehled, efektivitu a data „na dlani“ všem údržbářům, technikům i manažerům. Fiix je aplikace umožňující digitálně organizovat a spravovat data týkající se údržby v průmyslovém podniku. Intuitivní a velice dobře dokumentované grafické uživatelské prostředí nabízí:

- **Redukci odstávek a nákladů** díky plánované i prediktivní údržbě.
- **Rychlé vytváření a řešení work orders** - vše digitálně, přístup z terénu přes mobilní aplikaci, i bez internetu.
- **Efektivní správu:** hierarchie zařízení, historie oprav, stavy strojů, čtení měřidel - vše v jednom místě.
- **Přehledné reporty a analytiku:** dashboardy, metriky, upozornění - pro rychlé rozhodování.
- **Otevřenou integraci** - rozhraní API pro integraci dat z řídicích systémů a podnikových ERP systémů.
- **Implementaci umělé inteligence** - náhledy, analýzy historie údržby a návrhy řešení pomocí AI.



Celý článek a všechny informace o tomto produktu naleznete na našem webu.

Řídicí systémy Micro800®	4 - 10
Řídicí systémy MicroLogix™	11 - 13
Řídicí systémy kategorie PAC	14
Řídicí systémy CompactLogix™ a CompactGuardLogix™	15 - 26
Distribuované vstupy/výstupy FLEX™ I/O	34 - 35
Distribuované vstupy/výstupy FLEX 5000™	36 - 37
Distribuované vstupy/výstupy Compact I/O™	38 - 40
Distribuované vstupy/výstupy Point I/O™	41 – 43
Distribuované vstupy/výstupy PointMax I/O™	44 – 45
Distribuované vstupy/výstupy Compact 5000 I/O™	46 – 47
PanelView™ 800	48 – 49
PanelView™ Plus 7 Performance	50 – 53
PanelView™ Plus 7 Standard	54 – 55
PanelView™ 5000	56 – 57
OptixPanel	58 – 59
Průmyslové počítače a monitory ASEM 6300	60 – 63
Průmyslové Switche Stratix™	64 – 70
FactoryTalk® Optix Software Platform	71 – 73
FactoryTalk® View Machine Edition	74
FactoryTalk® View Supervisory Edition	75 -79
FactoryTalk® View Point	80
RSLink Classic	81 – 82
RSLogix™ 500 a Studio 5000® Logix Designer™	83 – 85
FactoryTalk® Transaction Manager	86
FactoryTalk® Historian	87 – 88
FactoryTalk® AssetCentre	89
FactoryTalk® ThinManager	90
Integrated Architecture™ Builder	91
Licencování software	92

Úvod

Společnost ControlTech vznikla v roce 2000 a od svého počátku zajišťuje distribuci produktů pro průmyslovou automatizaci firmy Rockwell Automation®. Začínali jsme v České republice. V roce 2001 jsme se rozšířili na Slovensko, v roce 2003 se naše aktivity posunuly i do Maďarska, v roce 2017 jsme rozšířili distribuci o Slovinsko a Srbsko a v roce 2022 jsme se rozšířili o Chorvatsko, Černou Horu a Makedonii.

Rockwell Automation® působí ve více než 80 zemích světa. Prodejní síť zahrnuje přes 550 obchodních kanceláří, 420 servisních center a 4750 autorizovaných distributorů a systémových integrátorů.

ControlTech je autorizovaným distributorem společnosti Rockwell Automation® v České republice od roku 2000. Disponuje týmem zkušených, odborně i technicky zdatných pracovníků. V jednotlivých regionech republiky pracují naši technicko-obchodní zástupci, kteří zajišťují bezprostřední a osobní kontakt se zákazníkem. Díky rozsáhlému skladu jsme schopni pružně reagovat na požadavky zákazníků.

Nabídka základních katalogů



Kapesní katalog frekvenčních měničů a softstartérů



Kapesní katalog ROBOTY

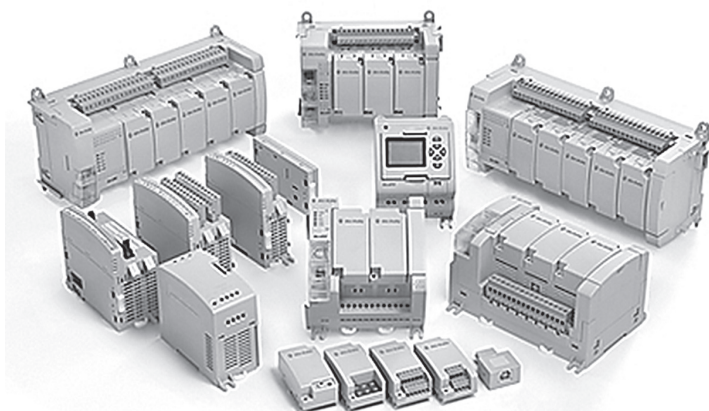


Přehledový katalog ControlTech

**Firemní časopis, ve kterém Vám představujeme novinky
z oblasti průmyslové automatizace**



ControlTech News



Řídicí systémy řady Micro800® patří do kategorie MicroPLC. Široká nabídka těchto řídicích systémů začíná u velmi malých typů, které jsou díky svojí ceně schopny nahradit programovatelné relé a končí až u typů se stovkami vstupů a výstupů. V současné době jsou k dispozici typy Micro810®, Micro820®, Micro850® a Micro870®.

Rozšiřitelnost:

Micro820®, Micro850® a Micro870® lze přesně přizpůsobit pro danou úlohu pomocí tzv. Plug-in modulů. Micro850® a Micro870® lze navíc rozšířit pomocí vstupně/výstupních modulů řady 2085.

Ethernet komunikace:

Micro820®, Micro850® a Micro870® disponují Ethernet portem s podporou protokolu EtherNet/IP™ a Modbus®/TCP.

Programování všech typů se provádí pomocí software Connected Components Workbench™, který je zdarma. Zápis aplikačního programu se provádí dle IEC 61131-3 v Ladder diagramu, Funkčních blocích a Strukturovaném textu. Programátoři si mohou vytvářet i vlastní funkční bloky.

Micro810®

	2080-LC10-12AWA	2080-LC10-12DWD	2080-LC10-12QBB	2080-LC10-12QWB
Napájení	120/240V AC, 50/60Hz	12V DC	12 nebo 24V DC	24V DC
Programovací port	Vestavěný USB 2.0 (neizolovaný), vyžaduje 2080-USBADAPTER, standardní USB kabel			
Vstupy	8 digitálních	8 (4 digitální, 4 analogové nebo digitální)	8 (4 digitální, 4 analogové nebo digitální)	8 (4 digitální, 4 analogové nebo digitální)
Vstupní napětí	120/240V AC, 50/60Hz	12/24V DC, Digitální vstupy 0...10V DC, Analogové vstupy	12/24V DC, Digitální vstupy 0...10V DC, Analogové vstupy	12/24V DC, Digitální vstupy 0...10V DC, Analogové vstupy
Výstupy	4x Relé	4x Relé	4x 12/24V DC	4x Relé
Výstupní napětí	Relé 0 a 1: 240V AC, 8A Relé 2 a 3: 240V AC, 4A	Relé 0 a 1: 240V AC, 8A Relé 2 a 3: 240V AC, 4A	10V DC až 26.4V DC	Relé 0 a 1: 240V AC, 8A Relé 2 a 3: 240V AC, 4A

Micro820® max. počet Plug-in modulů 2, Počet Ethernet/IP nodů: 4

	Vstupy		Výstupy		Analog. výstup 0..10V DC	Analog. vstup 0..10V (sdílené s DC vstupy)
	120V AC	24V DC	Relé	24V DC		
2080-L20E-20QBB	-	12	-	7	1	4
2080-L20E-20QWB	-	12	7	-	1	4
2080-L20E-20AWB	8	4	7	-	1	4

**Micro850® 24-bodové, max. počet Plug-in modulů 3,
Počet Ethernet/IP nodů: 8, Rozšíření max. 4 moduly 2085**

	2080-L50E-24AWB	2080-L50E-24QBB	2080-L50E-24QVB	2080-L50E-24QWB
Napájení	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Vstupy	14	8x rychlé 6x standardní	8x rychlé 6x standardní	8x rychlé 6x standardní
Vstupní napětí	120V AC	24V DC	24V DC	24V DC
Výstupy	10x relé	2x rychlé společné mínus 8x standardní společné mínus	2x rychlé společné plus 8x standardní společné plus	10x relé
Výstupní napětí	5...125V DC 5...265V AC	10,8...26,4V DC (rychlé) 10...26,4V DC (standardní)	10,8...26,4V DC (rychlé) 10...26,4V DC (standardní)	5...125V DC 5...265V AC
Polohování/HSC	–	2x PTO/4x HSC	2x PTO/4x HSC	4x HSC

**Micro850® 48-bodové, max. počet Plug-in modulů 5,
Počet Ethernet/IP nodů: 8, Rozšíření max. 4 moduly 2085**

	2080-L50E-48AWB	2080-L50E-48QBB	2080-L50E-48QVB	2080-L50E-48QWB
Napájení	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Vstupy	28	12x rychlé 16x standardní	12x rychlé 16x standardní	12x rychlé 16x standardní
Vstupní napětí	120V AC	24V DC	24V DC	24V DC
Výstupy	20x relé	4x rychlé společné mínus 16x standardní společné mínus	4x rychlé společné plus 16x standardní společné plus	20x relé
Výstupní napětí	5...125V DC 5...265V AC	10,8...26,4VDC (rychlé) 10...26,4V DC (standardní)	10,8...26,4VDC (rychlé) 10...26,4V DC (standardní)	5...125V DC 5...265V AC
Polohování/HSC	–	3x PTO/ 6x HSC	3x PTO/ 6x HSC	6x HSC

**Micro870® 24-bodové, max. počet Plug-in modulů 3,
Počet Ethernet/IP nodů: 8, Rozšíření max. 4 moduly 2085**

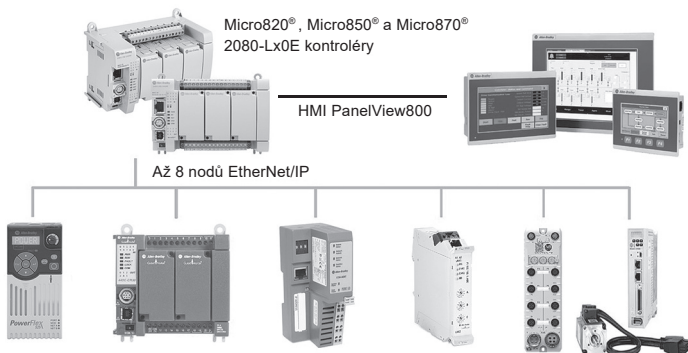
	2080-L70E-24QWB	2080-L70E-24QBB
Napájení	24V DC	24V DC
Vstupy	8x rychlé 6x standardní	8x rychlé 6x standardní
Vstupní napětí	24V DC rychlé	24V DC rychlé
Výstupy	12/24V DC standardní 10x relé	12/24V DC standardní 2x rychlé společné mínus 8x standardní společné mínus
Výstupní napětí	5...125V DC 5...265V AC	10,8...26,4VDC (rychlé) 10...26,4V DC (standardní)
Polohování/ HSC	4x HSC	2x PTO/4x HSC

Micro800™ a Class 1 komunikace

EtherNet/IP™ Class 1 komunikace značí implicitní metodu komunikace mezi PLC a dalšími zařízeními. Oproti Class 3 (explicitní metoda – TCP) využívá protokol UDP, který umožňuje téměř okamžitou odezvu, neboť neobsahuje větší datový rámec, než který je pro konkrétní účel zrovna potřeba.

Pro tento druh komunikace je zapotřebí vlastnit novější typ Micro820®, Micro850® nebo Micro870® s označením 2080-Lx0E a CCW ve verzi alespoň 21.011. Komunikovat lze s následujícími komponenty společnosti Rockwell Automation:

- **Frekvenční měniče řady PowerFlex 520®**
- Konfigurovatelné bezpečnostní relé 440C-CR30
- Distribuované vstupy a výstupy POINT I/O™
- Síťové bezpečnostní rozhraní 440R-ENETR
- Distribuované vstupy a výstupy ArmorBlock® 5032-16CFG
- **Servopohony Kinetix 5100®**



S frekvenčními měniči řady **PowerFlex 520®** a servopohony **Kinetix 5100®** lze komunikovat napřímo pomocí předpřipravených konfiguračních bloků. U ostatních zařízení je třeba vyplnit konfigurační profil v kategorii Generic Device. Krom výše uvedených zařízení lze komunikovat i se zařízeními třetích stran, známe-li konfigurační profil EtherNet/IP Class1, který je zpravidla uveden v uživatelském manuálu daných zařízení.

Analogové I/O moduly pro Micro850® a Micro870®

Kat. číslo	Vstupy/výstupy	Analogový rozsah	Rozlišení
2085-IF4	4 vstupy proud/napětí	±10V 0..20mA	14 bitů
2085-IF8	8 vstupů proud/napětí	±10V 0..20mA	14 bitů
2085-OF4	4 výstupy proud/napětí	±10V 0..20mA	12 bitů
2085-IRT4	4 vstupy RTD a Termočlánek		16 bitů
2085sc-IF8U	8 univerzálních vstupů	Proud: 0..20mA , 4..20mA Napětí: ±50mV, ±100mV 0 -5 V, 0 – 10 V, ±10V RTD: 100 Ω, 200 Ω, 500 Ω, and 1000 Ω Pt385 & Pt3916, 120 Ω Ni618, Ni672, 10 Ω Cu 426, 604 Ω NiFe 518 Odpor : 0-150 Ω, 0-500 Ω, 0-1000 Ω, 0-3000 Ω Termočlánek : typ J, N, T, K, E, S, R, C, B	16 bitů
2085sc-OF8	8 výstupů	0 mA - 20 mA, 4 mA - 20 mA 0 V to +5 V, 0 V to +10 V, ±10 V	
2085sc-IF16V	16 vstupů napětí	0 -5 V, 0 – 10 V, ± 10V	16 bitů
2085sc-IF16C	16 vstupů proud	0 mA - 20 mA, 4 mA - 20 mA	16 bitů
2085sc-IF4XOF4	4 vstupy a 4 výstupy	0 mA - 20 mA, 4 mA - 20 mA 0 V to +5 V, 0 V to +10 V, ±10 V	16 bitů

Digitální I/O moduly pro Micro850®

Kat. číslo	Popis
2085-IA8	8 vstupů 120V AC
2085-IM8	8 vstupů 240V AC
2085-IQ16	16 vstupů 24V DC
2085-IQ32T	32 vstupů 24V DC
2085-OA8	8 výstupů 120/240V AC Triak
2085-OB16	16 výstupů 24V DC společné mínus
2085-OV16	16 výstupů 24V DC společné plus
2085-OW8	8 výstupů relé
2085-OW16	16 výstupů relé
2085-OB32-SC	32 digitálních výstupů 24V DC společné mínus

Příslušenství pro I/O moduly Micro850® a Micro870®

2085-ECR	Zakončovací krytka
2085-EP24VDC	Doplňující zdroj

Analogové Plug-in moduly

Kat. číslo	Popis	Rozsah	Rozlišení
2080-IF2	2-analogové vstupy proud/napětí	0...10V 0...20 mA	12 bitů
2080-IF4	4-analogové vstupy proud/napětí	0...10V 0...20 mA	12 bitů
2080-OF2	2-analogové výstupy proud/napětí	0...10V 0...20 mA	12 bitů
2080-RTD2	2-kanály odporová jednotka	±1.0°C při 25°C	14 bitů
2080-TC2	2-kanály termočlánek	±1.0°C při 25°C	14 bitů

Digitální Plug-in moduly

2080-IQ4	4 vstupy 24V DC
2080-OB4	4 výstupy 24V DC společné mínus
2080-OV4	4 výstupy 24V DC společné plus
2080-OW4I	4 výstupy relé
2080-IQ4OB4	4 vstupy 24V DC/4 výstupy 24V DC společné mínus
2080-IQ4OV4	4 vstupy 24V DC/4 výstupy 24V DC společné plus
2080-SDMEMRTC-SC	modul pro SD kartu a hodiny reálného času

Plug-in moduly

Kat. číslo	Popis
2080-TRIMPOT6	6x Analog. vstupní Trimpot
2080-SERIALISOL	RS232/485 izolovaný sériový port
2080-MEMBAK-RTC2	Paměťový modul a velmi přesné hodiny reálného času
2080-MOT-HSC	Rychlý čítač 250kHz

Zdroj 24V DC

Kat.č.	Vstupní napěťový rozsah	Výstup napětí /proud
2080-PS120-240VAC	100V...120V AC, 1 A 24V 200...240V AC, 0.5 A	DC/1.6 A

Příslušenství pro Micro810®

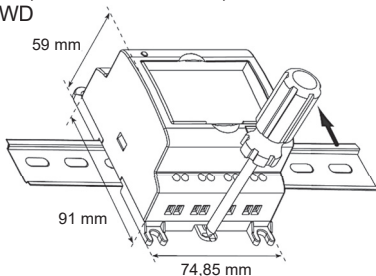
Kat.č.	Popis
2080-LCD	Micro800® 1.5" LCD modul s paměťovou zálohou
2080-USBADAPTER	Micro810® USB Adapter Plug, pouze 12-bodové

Příslušenství pro Micro820®

2080-REMLCD	Vzdálený textový displej 3,5" ; 4 nebo 8 řádků
-------------	--

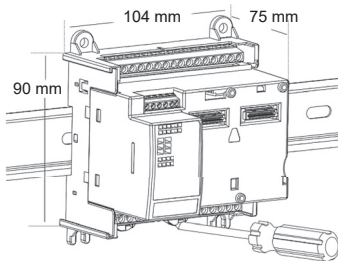
Micro810®

2080-LC10-12AWA, 2080-LC10-12QWB, 2080-LC10-12QBB,
2080-LC10-12DWD



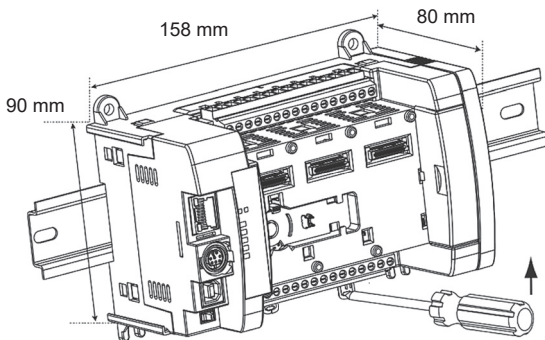
Micro820®

2080-L20E-20QBB 2080-L20E-20QWB 2080-L20E-20AWB



Micro850® 24 bodů

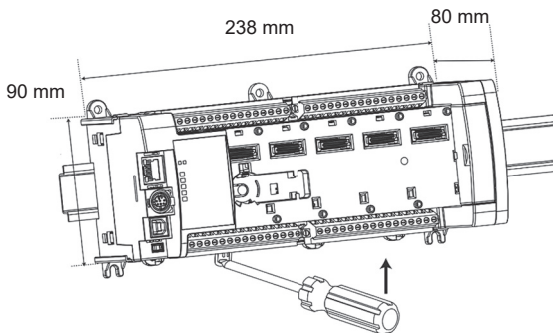
2080-L50E-24AWB, 2080-L50E-24QBB, 2080-L50E-24QVB,
2080-L50E-24QWB



Micro800®

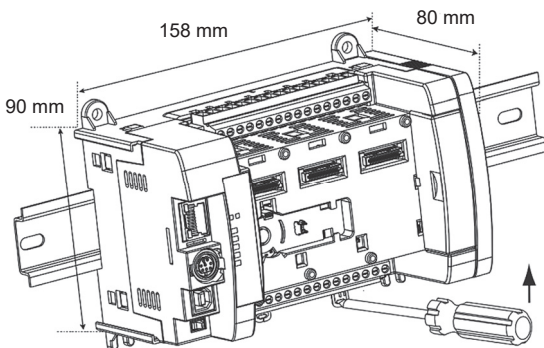
Micro850® 48 bodů

2080-L50E-48AWB, 2080-L50E-48QBB, 2080-L50E-48QVB,
2080-L50E-48QWB

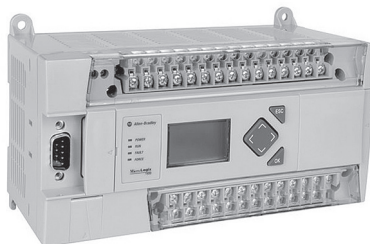


Micro870® 24 bodů

2080-L70E-24QWB, 2080-L70E-24QBB



Malé řídicí systémy řady MicroLogix™



Řídicí systémy MicroLogix™ jsou určeny pro řízení jednoduchých technologií, jednoúčelových strojů, jako lokální řízení pro distribuované řešení v síti Ethernet/IP™ nebo jako stanice ve SCADA® aplikacích. Systémy je možné instalovat na DIN lištu nebo je lze standardně přišroubovat na panel. U řídicích systémů MicroLogix™ 1000/1200/1500 není možné měnit program za chodu procesoru tzv. on-line programování. Funkci on-line programování podporuje jen MicroLogix™ 1100 a 1400.

Zápis programu může být proveden pouze v Ladder diagramu. Bohatá instrukční sada obsahuje mimo jiné instrukce PID, instrukce pro práci s řetězci, trigonometrické funkce atd. Samozřejmostí je podpora datových typů Float a Longint. Vývojové prostředí neumožňuje vytvářet vlastní uživatelské funkce nebo uživatelské funkční bloky.

RSLogix™ Micro Developer:

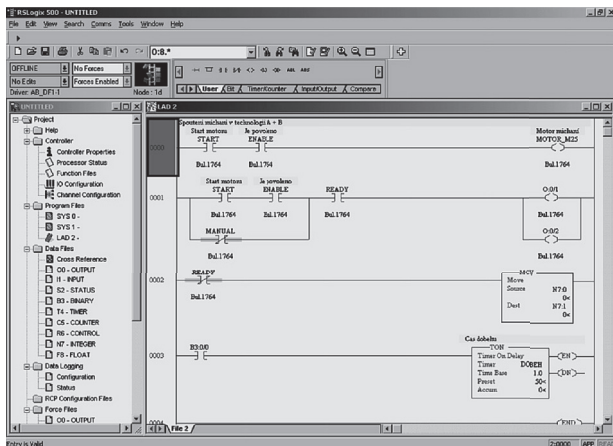
9324M-RSL500T20 programovací SW pro MicroLogix™ 1100/1200/1400. S rozšířenou diagnostikou cross reference atd.

RSLogix™ Micro Starter:

9324M-RSL500T10 programovací SW pro MicroLogix™ 1100/1200/1400. Bez rozšířené diagnostiky cross reference atd.

RSLogix™ Micro Developer i Starter podporuje on-line editaci.

Komunikační kabely: 1761-CBL-PM02: konektory MiniDin / Canon 9F
1761-CBL-HM02: konektory MiniDin / MiniDin



Klasické řídicí systémy

Malý řídicí systém MicroLogix™ 1400



MicroLogix™ 1400 je malý řídicí systém, který je téměř identický s řídicím systémem MicroLogix™ 1100. Oproti němu však MicroLogix™ 1400 nabízí větší paměť, druhou sériovou linku RS232 a možnost rozšíření řídicího systému až o 7 modulů řady 1762. MicroLogix™ 1400 nabízí až 6 vestavěných rychlých čítačů 100kHz u systémů s DC vstupy, 3 rychlé výstupy PTO/PWM u modelů 1762-L32BXB a

1762-L32BXBA, 4 analogové vstupy a 2 analogové výstupy u modelů s vestavěnými analogovými vstupy/výstupy.

Kapacita paměti:

10k instrukcí a 10k dat, až 128kB pro datalogging a pro receptury

Počet komunikačních kanálů:

1x RS232/RS485; 8-pin Mini Din
1x RS232 ; 9 -pin Canon
1x EtherNet/IP™ a Modbus®/TCP
100Mbps; RJ45

Kabel pro programování:

1761-CBL-PM02

Protokoly:

DF1 Full Duplex/DF1 Half Duplex Master/Slave
DF1 Radio Modem, DH485, Modbus™
RTU Master/Slave, ASCII, DNP3.0 Slave

Kat. číslo	Komunikační porty	Napájení	Vestavěné digitální vstupy	Vestavěné analogové vst./výst.
1766-L32BWA	1x RS232/ RS485	100/240V AC	12x rychlých vstupů 24V DC 8x vst. 24V DC 12x relé. výstupů	N/A
1766-L32AWA			20x vst. 120V AC 12x relé. výstupů	
1766-L32BXB		24V DC	12x rychlých vst. 24V DC 8x vstup 24V DC 6x relé. výstupů 3x rychlé výst. 24V DC 3x výstup 24V DC	
1766-L32BWAA	1x EtherNet/IP™ 1x RS232	100/240V AC	12x rychlých vstupů 24V DC 8x vstup 24V DC 12x relé. výstupů	4x Vstup (V) 2x Výstup (V)
1766-L32AWAA			20x vst. 120V AC 12x relé. výstupů	
1766-L32BXBA		24V DC	12x rychlých vstupů 24V DC 8x vstup 24V DC 6x relé. výstupů 3x rychlé výst. 24V DC 3x výst. 24V DC	

Rozšiřující I/O moduly viz, MicroLogix™ 1200 strana 15.

Rozšiřující I/O moduly pro MicroLogix™ 1100/1200/1400

Moduly digitálních vstupů

1762-IA8	AC vstupní jednotka 8x 120V
1762-IQ8	DC vstupní jednotka sink/source 8x 24V
1762-IQ16	DC vstupní jednotka 16x 24V
1762-IQ32T	DC vstupní jednotka 32x 24V

Moduly digitálních výstupů

1762-OB16	Výstupní jednotka 16x DC out
1762-OW16	Výstupní jednotka 16x relé out
1762-OW8	Releová výstupní jednotka 8x 120V DC / 240V AC
1762-OA8	Výstupní jednotka 8x 120V AC
1762-OB8	Výstupní jednotka 8x 24V DC
1762-OX6I	Výstupní jednotka 6x relé (6x N.C. / N. O. kontakt)
1762-OB32T	DC výstupní jednotka 32x 24V

Kombinovaný modul digitálních vstupů a výstupů

1762-IQ8OW6	DC vstupní jednotka 8x 24V / výstupní jednotka 6x relé
-------------	--

Moduly analogových vstupů/výstupů

1762-IF2OF2	2x analogový vstup proud / napětí 2x analogový výstup proud / napětí
1762-OF4	4x analogový výstup proud / napětí
1762-IT4	4x termočlánekový - milivolty vstupy
1762-IF4	4x analogový vstup proud / napětí
1762-IR4	4x kanálová odporová vstupní jednotka
1762SC-IF8U	8x univerzální analogový vstup (proud / napětí / termočlánek / RTD / odpor)
1762SC-IF4OF4	4x analogový vstup proud / napětí 4x analogový výstup proud / napětí
1762SC-OF8	8x analogový výstup proud / napětí

Modul polohování

AM-3102-I	2 osy stepper modul, 1MHz lineární a kruhová interpolace 5V DC / 24V DC
-----------	---

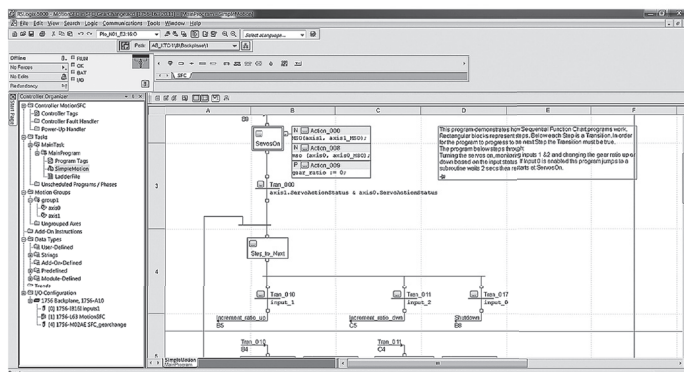
Řídicí systémy kategorie PAC

Programmable Automation Controller

PAC řídicí systémy je nová kategorie řídicích systémů, která zachovává stabilitu a robustnost klasických řídicích systémů a přidává maximální flexibilitu, programátorský komfort a komunikační možnosti známé z osobních počítačů. Řídicí systémy kategorie PAC jsou vhodné pro použití ve všech typech aplikací, jako je procesní řízení, sekvenční řízení, řízení polohy, bezpečnostní aplikace, úlohy s kombinační logikou atd.

PAC řídicí systémy CompactLogix™ a ControlLogix® spojuje především velmi výkonné procesorové jádro. Nová architektura nabízí on-line programování pro všechny typy řídicích systémů, multitasking, velmi bohatou instrukční sadu s možností vytvářet vlastní instrukce, různé formy zápisu aplikačního programu, uživatelské datové typy, uložení jmen proměnných přímo v paměti procesoru atd.

Společný vývojový software Studio 5000® Logix Designer pro řídicí systémy ControlLogix® a CompactLogix™ umožňuje bezproblémový přenos aplikací mezi jednotlivými typy řídicích systémů.

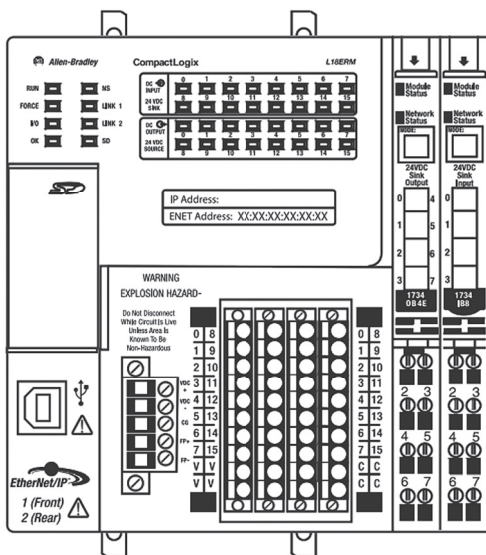


Společný vývojový software Studio 5000® Logix Designer pro řídicí systémy CompactLogix™ a ControlLogix®.

CompactLogix™ 5370 druhé generace

CompactLogixy™ s procesorem 5370 jsou 2x rychlejší oproti modelům první generace. Všechny typy mají duální Ethernet port s podporou DLR (device level ring – topologie kruhu na úrovni zařízení). Vestavěná Ethernet komunikace má otevřený socket a díky tomu je možné si napsat vlastní protokol a připojit tak tiskárny, čtečky čárových kódů a obdobná zařízení. Procesory jsou standardně vybaveny USB portem, pomocí něhož je možné nahrávat firmware i aplikaci. Sériový port RS232 již není součástí procesorů, takže pokud je v dané aplikaci požadován, je nezbytné zakoupit rozšiřující modul s touto komunikací. Díky vestavěnému ESM modulu již není nutná lithiová baterie pro zálohování paměti. Vybrané typy podporují CIP Motion™ v sítích EtherNet/IP™.

CompactLogix™ řady 1769-L1xER

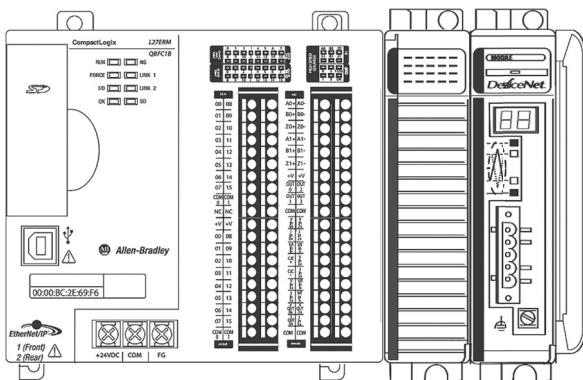


Katalogové číslo	1769-L16ER-BB1B	1769-L18ER-BB1B
Uživatelská paměť	0,375 MB	0,5 MB
Počet tasků	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100
Integrované polohování	—	—
Lokální rozšiřující moduly řady 1734		
Počet I/O™	6	8
Vestavěné vstupy a výstupy	16 digitálních vstupů 16 digitálních výstupů	
Záložní paměťová karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB	
Servo Drives (Position Loop CIP™)	—	—
Počet IP nódů	4	8
Ethernet I/O		

Řídicí systémy kategorie PAC

Katalogové číslo	1769-L18ERM-BB1B	1769-L19ER-BB1B
Uživatelská paměť	0,5 MB	1 MB
Počet tasků	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100
Integrované polohování	2 osy CIP motion	--
Lokální rozšiřující moduly řady 1734 Point I/O™	8	8
Vestavěné vstupy a výstupy	16 digitálních vstupů 16 digitálních výstupů	
Záložní paměťová karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB	
Servo Drives (Position Loop CIP™)	2	--
Počet IP nódů		
Ethernet I/O	8	8

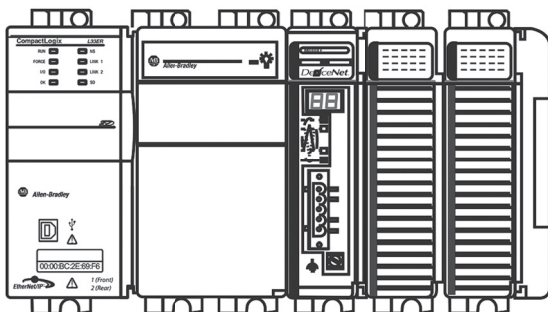
CompactLogix™ řady 1769-L2xER



Katalogové číslo	1769-L24ER-QB1B	1769-L24ER-QBFC1B	1769-L27ERM-QBFC1B
Uživatelská paměť	750 KB	750 KB	1 MB
Počet tasků	32	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100	100
Integrované polohování	—	—	4 osy CIP Motion™
Rozměry (Š x V x H)	115x118x105 mm	140x118x105 mm	
Lokální rozšiřující moduly řady 1769 Compact I/O™	4	4	4
Vestavěné vstupy a výstupy	16 digitál. vstupů 16 digitál. výstupů	16 digitálních vstupů / 16 digitálních výstupů, 4 univerzální analogové vstupy, 2 analogové výstupy, 4 kanály HSC	
Rozšiřující komunikač. moduly	DeviceNet™ pomocí 1769-SDN nebo výrobky 3. stran např. firma ProSoft Technology®		
Zálož. paměť. karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB		
Servo Drives (Position Loop CIP™)	—	—	4
Počet IP nódů	8	8	16
Ethernet I/O			

Řídicí systémy kategorie PAC

CompactLogix™ řady 1769-L3xER



Kat. číslo	1769- L30ER	1769- L30ERM	1769- L30ER- NSE
Uživatelská paměť	1MB	1MB	1MB
Počet tasků	32	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100	100
Integrované polohování	--	4 osy CIP Motion™	--
Lokální rozšiřující moduly řady 1769 Compact I/O™	8	8	8
Rozšiřující komunikač. moduly	DeviceNet™ pomocí 1769-SDN nebo výrobky 3. stran např. firma ProSoft Technology®		
Zálož. paměť. karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB		
Servo Drives (Position Loop CIP™)	--	4	--
Počet IP nódů	16	16	16
Ethernet I/O			

Kat. číslo	1769- L33ER	1769- L33ERM	1769- L36ERM
Uživatelská paměť	2 MB	2 MB	3 MB
Počet tasků	32	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100	100
Integrované polohování	--	8 os CIP Motion™	16 os CIP Motion™
Lokální rozšiřující moduly řady 1769 Compact I/O™	16	16	30
Rozšiřující komunikač. moduly	DeviceNet™ pomocí 1769-SDN nebo výrobky 3. stran např. firma ProSoft Technology®		
Zálož. paměť. karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB		
Servo Drives (Position Loop CIP™)	--	8	16
Počet IP nódů	32	32	48
Ethernet I/O			

Řídicí systémy kategorie PAC

Kat. číslo	1769- L37ERM	1769- L38ERM
Uživatelská paměť	4MB	5MB
Počet tasků	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100
Integrované polohování	16 os CIP Motion™	16 os CIP Motion™
Lokální rozšiřující moduly řady 1769 Compact I/O™	30	30
Rozšiřující komunikač. moduly	DeviceNet™ pomocí 1769-SDN nebo výrobky 3. stran např. firma ProSoft Technology®	
Zálož. paměťová karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB	
Servo Drives (Position Loop CIP™)	16	16
Počet IP nódů	64	80
Ethernet I/O		

Řídicí systémy kategorie PAC

Compact GuardLogix® 5370



Compact GuardLogix® 5370 je bezpečnostní řídicí systém s vestavěným duálním Ethernet portem (DLR) a podporou polohování. Jedná se o cenově velmi výhodný řídicí systém, protože je jen nepatrně dražší oproti klasickému CompactLogixu™, avšak nabízí mnohonásobně vyšší funkcionalitu při zachování komfortu, na jaký jsme u CompactLogixu™ zvyklí.

Katalogové číslo	1769- L30ERMS	1769- L33ERMS	1769- L36ERMS
Uživatelská paměť	1 MB	2 MB	3 MB
Bezpečnostní paměť	0,5 MB	1 MB	1,5 MB
Počet tasků	32	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100	100
Integrované polohování	4 osy CIP Motion™	8 os CIP Motion™	16 os CIP Motion™
Lokální rozšiřující moduly řady 1769 Compact I/O™	8	16	30
Rozšiřující komunikační moduly	DeviceNet™ pomocí 1769-SDN nebo výrobky 3 stran např. firma Prosoft Technology®		
Záložní paměťová karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB		
Servo Drives (Position Loop CIP™)	4	8	16
Počet IP nódů Ethernet I/O	16	32	48

Poznámka: Pro Compact GuardLogix® 1769-L3xERMS doporučujeme bezpečnostní vstupy a výstupy POINT Guard I/O™ 1734-IB8S, 1734-OB8S a 1734-IE4S připojené po síti Ethernet/IP™

Řídicí systémy kategorie PAC

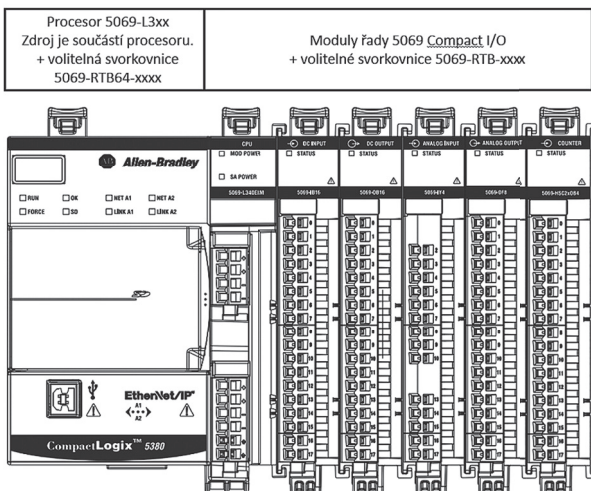
Katalogové číslo	1769- L37ERMS	1769- L38ERMS
Uživatelská paměť	4 MB	5 MB
Bezpečnostní paměť	1,5 MB	1,5 MB
Počet tasků	32	32
Max. počet programů v tasku	100	100
Integrované polohování	16 os CIP Motion™	16 os CIP Motion™
Lokální rozšiřující moduly řady 1769 Compact I/O™	8	16
Rozšiřující komunikační moduly	DeviceNet™ pomocí 1769-SDN nebo výrobky 3. stran např. firma ProSoft Technology®	
Záložní paměťová karta	všechny procesory jsou dodávány s SD kartou 1 GB	
Servo Drives (Position Loop CIP™)	16	16
Počet IP nódů Ethernet I/O	64	80

Poznámka: Pro Compact GuardLogix® 1769-L3xERMS doporučujeme bezpečnostní vstupy a výstupy POINT Guard I/O™ 1734-IB8S, 1734-OB8S a 1734-IE4S připojené po síti Ethernet/IP™.

5069 CompactLogix™ Gigabit



Nový řídicí systém CompactLogix™ 5069 dostal krátce po svém uvedení na trh přezdívku CompactLogix™ Gigabit. Tato přezdívka zcela přesně vystihuje jeho rozdíl oproti jiným řídicím systémům CompactLogix™, protože tento nový CompactLogix™ 5069 nabízí dva gigabitové Ethernet porty. CompactLogix™ Gigabit je nejen extrémně rychlý v Ethernet/IP™ komunikaci, ale i jeho početný výkon je přibližně 10x rychlejší oproti předchozí řadě CompactLogix™ 1769. Zrychlení se dočkala také komunikace s lokálními vstupně/výstupními moduly, která je nyní až 7x rychlejší. CompactLogix™ Gigabit tak nastavuje zcela nový rychlostní standard v oblasti průmyslové automatizace při zachování nízké ceny a výhod uživatelsky příjemného vývojového prostředí Studio 5000® Logix Designer.



Řídicí systémy kategorie PAC

Katalogové číslo	Uživatelská paměť	Max. počet lokálních modulů	Počet nódů Ethernet/IP™	Počet os polohování CIP motion™
5069-L306ER	0.6MB	8	16	-
5069-L306ERM	0.6MB	8	16	2
5069-L310ER	1MB	8	24	-
5069-L310ERM	1MB	8	24	4
5069-L320ER	2MB	16	40	-
5069-L320ERM	2MB	16	40	8
5069-L330ER	3MB	31	60	-
5069-L330ERM	3MB	31	60	16
5069-L340ER	4MB	31	90	-
5069-L340ERM	4MB	31	90	20
5069-L350ERM	5MB	31	120	24
5069-L380ERM	8MB	31	150	28
5069-L3100ERM	10MB	31	180	32

Optimalizované procesory pro procesní řízení, s pevnou integrací systému PlantPax®. Speciální procesní instrukce jsou součástí firmware procesoru.

Katalogové číslo				
5069-L320ERP	2MB	8	16	40
5069-L340ERP	4MB	20	31	90

Volitelná připojovací svorkovnice pro procesor CompactLogix™ Gigabit

Katalogové číslo	Popis
5069-RTB64-SCREW	šroubovací svorkovnice (je nutné objednat zvlášť)
5069-RTB64-SPRING	pružinová svorkovnice (je nutné objednat zvlášť)

Rozšíření pomocí 5069 Compact I/O™ strana 45.

5069 Compact GuardLogix® Gigabit SIL2



Bezpečnostní řídicí systém Compact GuardLogix® 5069 vychází a navazuje na standardní řídicí systém CompactLogix™ Gigabit. V praxi to tedy znamená, že je stejně rychlý a využívá stejné vstupní a výstupní moduly a navíc přidává možnost použití v bezpečnostních aplikacích SIL 2/Pld. Jako první Compact GuardLogix® má možnost využít lokální bezpečnostní vstupně/výstupní moduly.

Katalogové číslo	Uživatelská paměť	Bezp. paměť	Max. počet lokálních modulů	Počet nódů Ethernet/IP	Počet os polohování CIP motion
5069-L306ERS2	0.6MB	0.3MB	8	16	-
5069-L306ERMS2	0.6MB	0.3MB	8	16	2
5069-L310ERS2	1MB	0.5MB	8	24	-
5069-L310ERMS2	1MB	0.5MB	8	24	4
5069-L320ERS2	2MB	1.0MB	16	40	-
5069-L320ERMS2	2MB	1.0MB	16	40	8
5069-L330ERS2	3MB	1.5MB	31	60	-
5069-L330ERMS2	3MB	1.5MB	31	60	16
5069-L340ERS2	4MB	2.0MB	31	90	-
5069-L340ERMS2	4MB	2.0MB	31	90	20
5069-L350ERS2	5MB	2.5MB	31	120	-
5069-L350ERMS2	5MB	2.5MB	31	120	24
5069-L380ERS2	8MB	4.0MB	31	150	-
5069-L380ERMS2	8MB	4.0MB	31	150	28
5069-L3100ERS2	10MB	5.0MB	31	180	-
5069-L3100ERMS2	10MB	5.0MB	31	180	32

Rozšíření pomocí 5069 Compact I/O™ strana 45.

5069 Compact GuardLogix® Gigabit SIL 3



Pro aplikace, kde je vyžadován vyšší stupeň bezpečnosti (SIL3, PLe) je od roku 2020 k dispozici řídicí systém Compact GuardLogix® 5380 ve variantě SIL 3. Tento řídicí systém má stejné komunikační vlastnosti a rychlost jako standardní CompactLogix® 5380.

Bezpečnostní řídicí systém Compact Guard Logix® 5380 SIL 3 je nejrychlejší a nejkomplexnější systém kategorie Compact s podporou polohování CIP motion™.

Katalogové číslo	Uživatel. paměť	Bezp. paměť	Max. počet lokálních modulů	Počet nódů	Počet os polohování CIP motion™
5069-L306ERMS3	600kB	300kB	8	16	2
5069-L310ERMS3	1MB	0,5MB	8	24	4
5069-L320ERMS3	2MB	1MB	16	40	8
5069-L330ERMS3	3MB	1,5MB	31	60	16
5069-L340ERMS3	4MB	2MB	31	90	20
5069-L350ERMS3	5MB	2,5MB	31	120	24
5069-L380ERMS3	8MB	4MB	31	150	28
5069-L3100ERMS3	10MB	5MB	31	180	32

Rozšíření pomocí 5069 Compact I/O™ strana 45.

Řídicí systémy kategorie PAC

CompactLogix™ 5480



Řídicí systém CompactLogix™ 5480 má stejné vstupně výstupní moduly jako CompactLogix™ Gigabit. Tento nový řídicí systém je unikátní tím, že nabízí v sobě dvě současně běžící na sobě nezávislé platformy tedy Logix™ a Windows® 10 IoT Enterprise. V reálném světě to znamená, že restart systému Windows® nijak neovlivní běh Logix™ systému.

Díky tomu, že v řídicím systému je obsažen i osobní počítač je možné

- integrovat vizualizaci přímo do řídicího systému
- připojovat kamery různých výrobců pro rozpoznávání obrazu
- vytvořit bránu do cloudu
- vytvořit datový koncentrátor
- provádět analýzy
- provádět prediktivní výpočty

	5069-L430ERMW	5069-L450ERMW	5069-L4100ERMW	5069-L4200ERMW
Paměť Logix	3MB	5MB	10MB	20MB
Max. počet Local I/O	31	31	31	31
Ethernet/IP™ nody	60	120	180	250
Ethernet porty Logix	3 x 1Gbps (2 porty konfig. duální IP nebo DLR)			
Max. počet CIP os	16	24	32	150
Záloh. SD karta dodávaná s řídicím systémem	1784-SD2 2GB			
Procesor	Intel i7 2.4 GHz čtyři jádra			
Otevřený operační systém	Windows 10 IoT Enterprise			
SDRAM	6GB			
Úložiště	SSD 64GB			
Ethernet port	1 x Gbps			
Operační systém	1x Display port			
Monitor interface	1x Display port			
USB porty	1x Logix , 2x USB 3.0 pro OS Windows 10 IoT Enterprise			

Rozšíření pomocí 5069 Compact I/O™ strana 45.

Řídicí systém vyšší třídy ControlLogix®



ControlLogix® je nový, modulární řídicí systém, využívající na své vnitřní sběrnici revoluční architekturu producent/spotřebitel. To znamená, že jednotky, které mají ke sběrnici naprosto rovnocenný přístup, se rozlišují podle toho, zda data produkují nebo je spotřebovávají.

ControlLogix® lze charakterizovat výčtem následujících atributů:

- vnitřní sběrnice ControlBus s architekturou producent/spotřebitel, zajišťující inteligentní a efektivní výměnu dat mezi moduly
- možnost osadit více procesorů do jednoho rámu
- libovolná pozice všech jednotek
- možnost výměny všech jednotek pod napětím (RIUP)
- hlášení chyb na úrovni modulů včetně diagnostiky čidel
- časové vzorky dat – moduly mohou data vybavit časovou značkou
- všechny moduly jsou plně softwarově konfigurovatelné s hardwarovou a softwarovou diagnostikou

Procesory

1756-L71	2MB uživatelské paměti
1756-L72	4MB uživatelské paměti
1756-L73	8MB uživatelské paměti
1756-L74	16MB uživatelské paměti
1756-L75	32MB uživatelské paměti
1756-L81E	3MB uživatelské paměti, vestavěný Eth. port 1GB; 100 nódů
1756-L82E	5MB uživatelské paměti, vestavěný Eth. port 1GB; 175 nódů
1756-L83E	10MB uživatelské paměti, vestavěný Eth. port 1GB; 250 nódů
1756-L84E	20MB uživatelské paměti, vestavěný Eth. port 1GB; 250 nódů
1756-L85E	40MB uživatelské paměti, vestavěný Eth. port 1GB; 300 nódů

GuardLogix®

1756-L71S	GuardLogix® SIL3, 2MB uživ. paměti / 1MB safety paměti
1756-L72S	GuardLogix® SIL3, 4MB uživ. paměti / 2MB safety paměti
1756-L73S	GuardLogix® SIL3, 8MB uživ. paměti / 4MB safety paměti
1756-L7SP	GuardLogix® safety partner
1756-L81ES	3MB uživ. paměti + 1.5MB safety paměti, vestavěný Eth. Port 1GB; 100 nódů, bez partneru jen SIL2
1756-L82ES	5MB uživ. paměti + 2.5MB safety paměti, vestavěný Eth. Port 1GB; 175 nódů, bez partneru jen SIL2
1756-L83ES	10MB uživ. paměti + 5MB safety paměti, vestavěný Eth. Port 1GB; 250 nódů, bez partneru jen SIL2
1756-L84ES	20MB uživ. Paměti + 6MB safety paměti, vestavěný Eth. Port 1GB; 250 nódů, bez partneru jen SIL2
1756-L8SP	GuardLogix® safety partner pro procesory 1756L8xES, SIL3

Řídicí systémy kategorie PAC

Optimalizované procesory pro procesní řízení, s pevnou integrací systému PlantPAx®. Speciální procesní instrukce jsou součástí firmware procesoru.

1756-L81EPXT	3MB uživ. paměti, vestav. Eth port 1GB, 100 nódů; optimalizace pro procesní řízení
1756-L83EPXT	10MB uživ. paměti, vestav. Eth port 1GB, 250 nódů; optimalizace pro procesní řízení
1756-L85EPXT	40MB uživ. paměti, vestav. Eth port 1GB, 300 nódů optimalizace pro procesní řízení

Rámy (šasi) řídicího systému ControlLogix®

1756-A17	17 pozicový rám pro ControlLogix®
1756-A13	13 pozicový rám pro ControlLogix®
1756-A10	10 pozicový rám pro ControlLogix®
1756-A7	7 pozicový rám pro ControlLogix®
1756-A4	4 pozicový rám pro ControlLogix®

ControlLogix 5590 – nejrychlejší verze ControlLogixu 1756-L9x



Studio 5000 ver. 38 a vyšší
SIL 2 jako standardní nabídka, s partnerem SIL 3
2x Ethernet/IP porty 1Gbps
USB-C port
2x rychlejší proti předchozí verzi 5580 1756-L8x
CIP Security, IEC-62443-4-2
Embedded Edge, podpora FactoryTalk® Optix™ a Docker

Katalogová čísla			Kapacita		
5590	5590 XT Vyš. tepl. rozs.	5590 P Proces.verze	Paměť MB	Ethernet/IP nódů	OPC UA nódů
1756-L902TS	1756-L902TSXT		2	30	300
1756-L905TS	1756-L905TSXT	1756-L905TPSXT	5	100	1000
1756-L908TS	1756-L908TSXT		8	200	2000
1756-L915TS	1756-L915TSXT	1756-L915TPSXT	15	300	5000
1756-L925TS	1756-L925TSXT		25	400	20000
1756-L950TS	1756-L950TSXT	1756-L950TPSXT	50	500	50000
1756-L980TS	1756-L980TSXT	1756-L980TPSXT	80	600	100000
1756-L9SP	1756-L9SPXT		Safety Partner		

Rozdělení paměti na standardní a safety určuje programátor. Maximální velikost safety paměti je 12MB.

Jednotky digitálních vstupů-výstupů řady 1756

1756-IA16	16 I/O, (20 PIN) vstupní jednotka, 79-132V AC
1756-IA16I	16 I/O, (36 PIN) izolovaná vstupní jednotka, 79-132V AC
1756-IA8D	8 I/O, (20 PIN) diagnostická vstupní jednotka, 79-132V AC
1756-IB16	16 I/O, vstupní jednotka (20 PIN), 10-31V DC
1756-IB16D	16 I/O, vstupní jednotka s diagnostikou (36 PIN), 10-30V DC
1756-IB16I	16 I/O, izolovaná vstupní jednotka (36 PIN), 10-30V DC
1756-IB32	32 I/O, vstupní jednotka (36 PIN), 10-31V DC
1756-IB16ISOE	16 I/O, vstup. jednotka sekvence/event (36 PIN), 24/48V DC
1756-IC16	16 I/O, vstupní jednotka (20 PIN), 30-60V DC
1756-IH16I	16 I/O, izolovaná vstupní jednotka (36 PIN), 90-146V DC
1756-IM16I	16 I/O, izolovaná vstupní jednotka (36 PIN), 159-265V AC
1756-IN16	16 I/O, vstupní jednotka (20 PIN), 10-30V AC
1756-IV16	16 I/O, vstupní jednotka, 10-30 V DC, společné plus (20 PIN)
1756-IV32	32 I/O, vstupní jednotka, 10-30 V DC, společné plus (36 PIN)
1756-OA16	16 I/O, výstupní jednotka (20 PIN), 74-265V AC
1756-OA16I	16 I/O, izolovaná výstupní jednotka (36 PIN), 74-265V AC
1756-OA8	8 I/O, výstupní jednotka (20 PIN), 74-265V AC 2 AMP
1756-OA8D	8 I/O, diagnostická výstupní jednotka, (20 PIN), 74-132V AC
1756-OA8E	8 I/O, výstup. jednotka (20 PIN), 74-132V AC, el. pojistka 2A
1756-OB16D	16 I/O, diagnostická výstupní jednotka (36 PIN), 19-30V DC
1756-OB16E	16 I/O, výstupní jednotka (20 PIN), 10-31V DC, el. poj.
1756-OB16I	16 I/O, izolovaná výstupní jednotka (36 PIN), 10-30 V DC
1756-OB32	32 I/O, výstupní jednotka (36 PIN), 10-31V DC
1756-OB8	8 I/O, výstupní jednotka (20 PIN), 10-30V DC, 2 A MP
1756-OB8EI	8 I/O, izol. výstup. jednotka (36 PIN), 10-30V DC, el. poj.
1756-OC8	8 I/O, výstupní jednotka (20 PIN), 30-60V DC, 2 A MP
1756-OH8I	8 I/O, izol. výstup. jednotka (36 PIN), 90-146V DC, 2 A MP
1756-ON8	8 I/O, výstupní jednotka (20 PIN), 10-30V AC, 2 A MP
1756-OW16I	16 I/O, (36 PIN) N.O. izolovaná releová výstupní jednotka
1756-OX8I	8 I/O, (36 PIN) N.O. izolovaná releová výstupní jednotka

Jednotky analogových vstupů-výstupů řady 1756

1756-IF6CIS	6 I/O analog. vstup. jednotka proud., napájení smyčky (20PIN)
1756-IF6I	6 I/O izolovaná analog. vstupní jednotka- proud/napětí (20PIN)
1756-IF8	8 I/O analog. vstupní jednotka- proud/napětí (36PIN)
1756-IF8H	8 I/O analog. vstupní jednotka / s HART komunikací (36PIN)
1756-IF8I	8 I/O izolovaná analog. vstupní jednotka- proud/napětí (36PIN)
1756-IF8IH	8 I/O izolovaná analog. vstupní jednotka / s HART komunikací (36PIN)
1756-IF16	16 I/O analog. vstupní jednotka -proud/napětí (36PIN)
1756-IF16H	16 I/O analog. vstupní jednotka / s HART komunikací (36PIN)
1756-IR6I	6 I/O izolovaná odporová vstupní jednotka (20PIN)
1756-IRT8	8 I/O odporová nebo termočlávková vstup. jednotka (36PIN)
1756-IR12	12 I/O odporová vstupní jednotka (36PIN)
1756-IT6I	6 I/O izolovaná termočlávková vstupní jednotka (20PIN)
1756-IT6I2	6 I/O izolovaná termočlávková vstupní jednotka (20PIN)
1756-IT16	16 I/O termočlávková vstupní jednotka (36PIN)
1756-OF4	4 I/O analogová výstupní jednotka- proud/napětí (20PIN)
1756-OF6CI	6 I/O izolovaná analogová výstupní jednotka - proud (20PIN)
1756-OF6VI	6 I/O izolovaná analogová výstupní jednotka - napětí (20PIN)
1756-OF8	8 I/O analogová výstupní jednotka- proud/napětí (20PIN)
1756-OF8H	8 I/O analog. výstupní jednotka / s HART komunikací (20PIN)
1756-OF8I	8 I/O izolovaná analog. výstupní jednotka- proud/napětí (36PIN)
1756-OF8IH	8 I/O izolovaná analog. výstupní jednotka / s HART komunikací (36PIN)
1756-IF4FXOF2F	6 I/O Rychlá analog. jednotka 4 vstupy 2 výstupy (36 PIN)

Řídicí systémy kategorie PAC

Inteligentní vstupně / výstupní jednotky řady 1756

1756-HSC	2 kanál. jednotka vysokorychlost. čítače, 4 výstupy (36 PIN)
1756-M03SE	SERCOS™ komunikace, modul pro řízení pohybu, 3 osy
1756-M08SE	SERCOS™ komunikace, modul pro řízení pohybu, 8 os
1756-M16SE	SERCOS™ komunikace, modul pro řízení pohybu, 16 os

Výměnné svorkovnice

1756-TBCH	36 PIN šroubovací svorkovnice se standardním krytím
1756-TBE	Rozšířená vnořená svorkovnice
1756-TBNH	20-pozicová šroubovací svorkovnice (NEMA)
1756-TBS6H	36 PIN pružinová svorkovnice se standardním krytím
1756-TBSH	20 PIN pružinová svorkovnice se standardním krytím

Bezpečnostní vstupy a výstupy

1756-IB16S	16 bezpečnostních vstupů
1756-OBV8S	8 bezpečnostních výstupů

Výměnné svorkovnice pro bezpečnostní vstupy a výstupy

1756-TBCHS	šroubovací svorkovnice pro modul 1756-IB16S
1756-TBS6HS	pružinová svorkovnice pro modul 1756-IB16S
1756-TBNHS	šroubovací svorkovnice pro modul 1756-OBV8S
1756-TBSHS	pružinová svorkovnice pro modul 1756-OBV8S

Komunikační moduly

1756-DNB	Komunikační jednotka pro připojení sítě DeviceNet™
1756-CN2	Komunikační jednotka pro připojení sítě ControlNet™ 2x kapacita
1756-CN2R	Komunikační jednotka pro připojení sítě ControlNet™ 2x kapacita s redundantním portem
1756-EN2T	Komunikační jednotka pro připojení sítě EtherNet/IP™ / USB
1756-EN2TR	Komunikační jednotka EtherNet/IP™ s redundantním portem
1756-EN4TR	Komunikační jednotka pro připojení sítě Ethernet/IP™ 1 Gbps s redundantním portem a podporou CIP Security™
1756-EN2TP	Komunikační jednotka EtherNet/IP™, paralelně redundantní
1756-EN2TSC	EtherNet/IP™ s bezpečnou komunikací
1756-CMS1B1	Compute Modul, Windows® 10 IoT Enterprise, 32GB SSD
1756-CMS1C1	Compute Modul, Linux - Debian, 32GB SSD
1756-CMEE1Y1	Embedded Edge Compute Modul, Yocto Linux OS 64-bit

Napájecí zdroje

1756-PA72	Napájecí zdroj 170-265V AC
1756-PA75	Napájecí zdroj 85-265V AC (5V při 13A)
1756-PB72	Napájecí zdroj pro ControlLogix®, 24V DC
1756-PB75	Napájecí zdroj 19,2-32V DC (5V při 13A)
1756-PC75	Napájecí zdroj 48V DC
1756-PH75	Napájecí zdroj 125V DC

Redundantní komponenty

1756-RM3	Systémová redundantní jednotka 1 slotová
1756-RMC1	Kabel pro redundantní jednotky 1m
1756-RMC3	Kabel pro redundantní jednotky 3m

Příslušenství

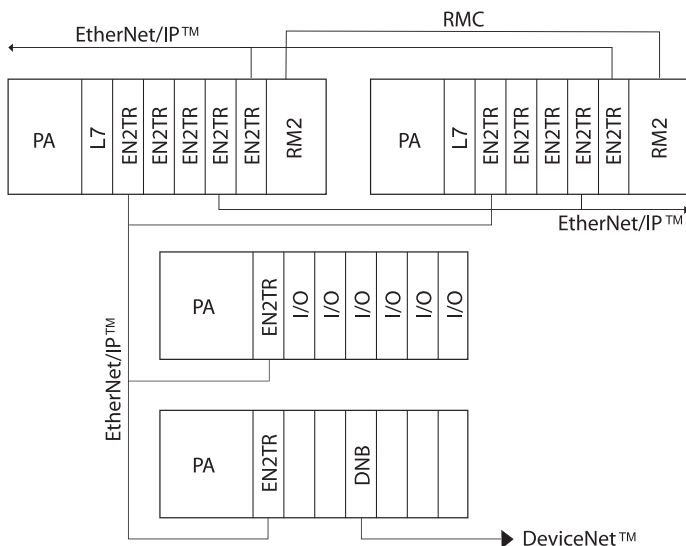
1756-N2	Krytka prázdné pozice
---------	-----------------------

Řídicí systémy kategorie PAC

Určení potřebné velikosti paměti pro ControlLogix®, CompactLogix™

Procesorové tasky	_____	*4000 = _____	bytů (minimálně 1 musí být)
Diskrétní I/O bod	_____	*400 = _____	bytů
Analogový I/O bod	_____	*2600 = _____	bytů
Komunikační moduly	_____	*2000 = _____	bytů
Polohovací osy	_____	*8000 = _____	bytů
Celkem =	_____	bytů	

Řídicí systém ControlLogix® v redundantním zapojení



Redundantní řídicí systém ControlLogix® nevyžaduje dodatečné programování a je transparentní pro všechna zařízení na sítích Ethernet/IP™. Redundantní rámy musí mít stejnou velikost a stejné uspořádání modulů v nich. V každém redundantním rámu musí být jeden modul 1756-RM3.

Redundance s procesory 1756-L7x (ControlLogix® 5570)

Podporované I/O	Point I/O™ 1734, Flex™ I/O 1794, ControlLogix® 1756, Redundant I/O 1715
Připojení I/O	ControlNet™ a Ethernet/IP™
Počet procesorů v rámu	max. 2
Počet kom. modulů v rámu	max. 7
Velikost paměti procesoru	výsledná velikost paměti musí být zdvojnásobena
Podpora vestav. Eth. Portu	n/a
Podpora starších prům. sítí	mimo redundantní rám ControlNet™, Remote I/O, DH+, DeviceNet™ a zasílání zpráv do PLC5 a SLC500

Řídicí systémy kategorie PAC

Redundance s procesory 1756-L8x (ControlLogix® 5580)

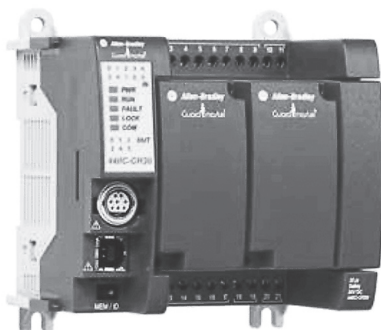
Podporované I/O	Point I/O™ 1734, Flex™ I/O 1794, ControlLogix® 1756, Redundant I/O 1715, FLEX 5000
Počet procesorů v rámu	max. 1
Počet kom. modulů v rámu	max. 7
Verze vývojového prostředí	33 a vyšší
Připojení I/O	jen Ethernet/IP™
Velikost paměti procesoru paměti	procesor nevyžaduje dvojnásobnou velikost
Podpora vestav. Eth. Portu	ne
Podpora starších prům. sítí	ne

Při návrhu redundantního systému doporučujeme použít software Integrated Architecture Builder™.

Programování viz. Studio 5000® Logix Designer strana 77.

Safety programovatelné relé

Guardmaster® 440C-CR30



Guardmaster® 440C-CR30 je bezpečnostní programovatelné relé, které vychází z řady malých řídicích systémů Micro830®. Jeho hlavními přednostmi jsou velmi nízké pořizovací náklady, snadná a rychlá konfigurace. Vývojové prostředí Connected Component Workbench™, které je zdarma, je společné vývojovým softwarem pro řídicí systémy Micro800®, operátorské panely PanelView™ Component a frekvenční měniče PowerFlex®. Vytvořená konfigurace se do zařízení přenáší pomocí rozhraní USB přímo, bez jakýchkoliv převodníků. Guardmaster® 440C-CR30 lze použít pro jakékoliv bezpečnostní aplikace menšího a středního rozsahu. Relé ve svém základu nabízí 12 bezpečnostních vstupů, 4 bezpečnostní výstupy, 2 výstupy testovacích pulzů a navíc další 4, které je možno libovolně konfigurovat jako bezpečné vstupy nebo bezpečné výstupy. Za zmínku stojí i přehledná LED diagnostika na čelní straně relé a samozřejmě port sériové komunikace Modbus™ RTU, určený k propojení s PLC či operátorskými panely.

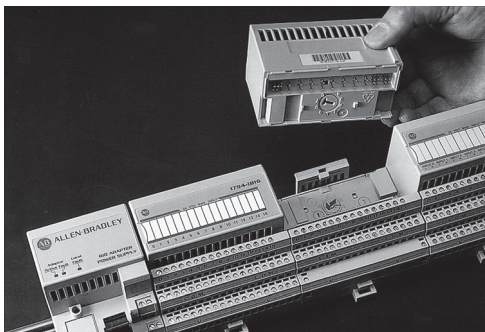
Produkt je certifikován dle mezinárodních norem a splňuje požadavky SIL 3 dle IEC/EN 61508, IEC EN 62061 a PL-e dle EN ISO 13849-1, kategorie 4.

Příslušenství

440C-ENET	Ethernet Plug-in komunikační modul
2080-IQ4OB4	4 vstupy 24VDC / 4 výstupy 24V DC společné mínus
2080-IQ4 4 IQ4OB4	4 vstupy 24VDC
2080-OB4	4 výstupy 24V DC společné mínus
2080-OW4I	4 výstupy relé
2080-MEMBAK-RTC	Paměťový modul pro zálohu a obnovu projektu

Distribuované vstupy/výstupy

Distribuované vstupy a výstupy 1794 FLEX™ I/O



FLEX™ I/O je kompaktní, modulární systém vstupů/výstupů navazujících na zařízení jako například svorkovnice či komunikační moduly. Originální konstrukce kombinující moduly vstupů a výstupů se svorkovnicemi a komunikačními moduly do jednoho bloku, šetří nejen náklady na připojení, ale i místo v rozvaděči. Snižuje také náklady na instalaci a opravy tím, že odstraňuje propojovací vodiče mezi jednotkami vstupů a výstupů a svorkovnicemi.

Modularita systému umožňuje vytvořit takovou kombinaci vstupů, výstupů a svorkovnic, která nejlépe vyhovuje Vaší aplikaci. Navzájem spojené komponenty FLEX™ I/O je možné upevnit buď na standardní lištu DIN nebo s pomocí montážního rámu, dodávaného jako zvláštní příslušenství na panel. Komunikační modul má zainegrovaný napájecí zdroj umožňující napájet až osm vstupních/výstupních modulů.

Adaptéry

1794-AENTR	Redundantní EtherNet/IP™ Adaptér (10/100 M bit/s)
1794-ACN15	Single media adaptér pro ControlNet™
1794-ACNR15	Redundantní media adaptér pro ControlNet™
1794-ADN	DeviceNet™ adaptér

Digitální jednotky FLEX™ I/O řady 1794

1794-IA16	16 I/O vstupní jednotka, 85-132V AC
1794-IA8	Vstupní modul s 8 vstupy, 120V AC
1794-IA8I	8 I/O izolovaná vstupní jednotka, 85-132V AC
1794-IB10XOB6	DC vstupně/výstupní jednotka, 10 vstupů, 6 výstupů
1794-IB16	Vstupní modul se 16 vstupy, 24V DC
1794-IB8	8 I/O vstupní jednotka, 24V DC
1794-IB8S	Sensorová jednotka s 8 vstupy, 10-31V DC
1794-IC16	16 I/O, vstupní jednotka FLEX, 48V DC
1794-IJ2	Frekvenční jednotka pro dva kanály
1794-IM8	8 I/O vstupní jednotka, 220V AC
1794-IP4	4-kanálová vstupní jednotka pulzního čítače, 12/24V
1794-IB16XOB16P	DC vst./výst. jednotka, 16 vst., 16 výst. chráněné
1794-IB32	Vstupní modul s 32 vstupy, 24V DC
1794-OB32P	Výstupní jednotka pro 32 kanálů, 24V DC

Distribuované vstupy/výstupy

1794-IV16	Vstupní jednotka se 16 vstupy, 24V DC
1794-OA16	16 I/O výstupní jednotka, 85-132 V AC
1794-OA8	Výstupní jednotka pro 8 kanálů, 120V AC
1794-OA8I	8 I/O izolovaná výstupní jednotka, 85-132V AC
1794-OB16	Výstupní jednotka pro 16 kanálů, 24V DC; 0,5A
1794-OB16P	16 I/O chráněná výstupní jednotka, 24V DC source
1794-OB8	8 I/O výstup, 24V DC
1794-OB8EP	Výstupní jednotka pro 8 kanálů, 24V DC, 2A
1794-OC16	FLEX™ 48V DC výstupní jednotka
1794-OM8	8 I/O výstupní jednotka, 220V AC
1794-OV16	Výstupní jednotka pro 16 kanálů, 24V DC; 0,5A
1794-OV16P	Výstupní jednotka, 24V DC sinking
1794-OW8	8 I/O, reléový výstupní modul, 2A, izolovaný

Analogové jednotky FLEX™ I/O řady 1794

1794-IE4XOE2	Analogová kombinovaná jednotka, 12-bitové rozlišení, 4 vstupy a 2 výstupy
1794-IE8	Analogový vstupní modul, 12-bitové rozlišení, 8 kanálů
1794-IF2XOF2I	Izolovaná analogová COMBO jednotka
1794-IF4I	Analog. vstupní modul, 16 bitové rozlišení, 4 izol. kanály
1794-IR8	16-bit. PT 100 modul
1794-IRT8	Neizolovaná vstupní jednotka, Termočlánek/RTD/MV vstupní jednotka
1794-IT8	16-bitový termočlánekový modul
1794-OE4	Analog. výstup. jednotka, 12-bitové rozlišení, 4 kanály
1794-OF4I	Analog. výstup. jednotka, 16-bitové rozlišení, 4 izol. kanály
1794-IE12	Analog. vstupní modul, 12 vstupů, 16 bitů
1794-IE8XOE4	Analog. komb. modul, 8 vstupů/ 4 výstupy, 16 bitů
1794-OE12	Analog. vstupní modul, 12 výstupů, 16 bitů
1794-IE8H	Analog. vstup. modul, 8 vst., 16 bitů, HART komunikace
1794-OE8H	Analog. vstup. modul, 8 výst., 13 bitů, HART komunikace

Inteligentní jednotky FLEX™ I/O řady 1794

1794-ID2	2-kanálová vstupní jednotka inkrementálního snímače
1794-VHSC	2-kanálový 1 MHz, velmi rychlý čítač

Svorkovnice pro FLEX™ I/O

1794-TB2	Připojovací svorkovnice pro dvou vodičové připojení
1794-TB3	Připojovací svorkovnice pro tří vodičové připojení
1794-TB3G	Připojovací svorkovnice pro jednotku IJ2 - tří vodičové připojení
1794-TB3S	Připojovací svorkovnice pro tří vodičové připojení - s pérkovým uchycením
1794-TB3T	Připojovací svorkovnice pro termočlánek
1794-TB32	Připojovací svorkovnice pro 32 bodové moduly - šroub.
1794-TBN	Připojovací svorkovnice, 264V AC max.
1794-TBNF	Připojovací svorkovnice s pojistkami

Komunikační moduly

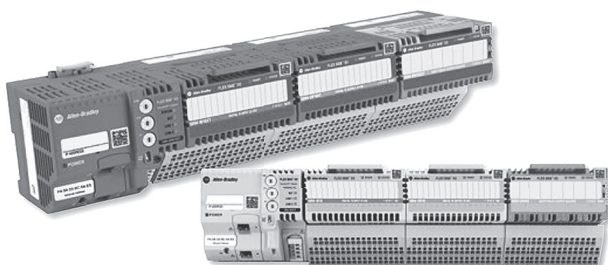
MVI94-ADM	Volně programovatelný komunik. modul, 1 port, C-jazyk
MVI94-MCM	Modbus™ RTU

Napájecí zdroje pro FLEX™ I/O

1794-PS13	Napájecí zdroj 85-264V AC na 24V DC; 1,3A
1794-PS3	Napájecí zdroj 85-264V AC na 24V DC; 3A

Distribuované vstupy/výstupy

FLEX 5000™ I/O



FLEX 5000™ I/O je nejnovější rodina vstupně výstupních modulů. Svým vzhledem připomínají starší moduly FLEX™ I/O 1794. Nové FLEX 5000™ I/O nabízejí komunikační rychlost 1Gb v síti Ethernet, jenž se v současné době stává standardem a dále přidává bezpečnostní moduly. Dalším významným rozdílem proti předchozí generaci FLEX™ I/O 1794 je maximální možný počet modulů, který lze připojit ke komunikačnímu adaptéru. Pokud se zvolí adaptér 5094-AEN2TR nebo 5094-AEN2TRXT lze připojit až 16 modulů, což je dvojnásobek oproti předchozí generaci. Za zmínku stojí, že duální Ethernet port by kromě podpory lineární a kruhové (DLR) topologie měl v budoucnu podporovat i PRP (paralelní redundantní protokol).

Popis	Katalogové číslo	
	Standardní prostředí	Extrémní prostředí
Ethernet/IP™ adaptér, RJ45 konektory, podpora až 8 modulů	5094-AENTR	5094-AENTRX
Ethernet/IP™ adaptér, RJ45 konektory, podpora až 16 modulů	5094-AEN2TR	5094-AEN2TRX
Ethernet/IP™ adaptér, SFP porty, podpora až 8 modulů	5094-AENSFPR	5094-AENSFPRX
Ethernet/IP™ adaptér, SFP porty, podpora až 16 modulů	5094-AEN2SFPR	5094-AEN2SFPRX

Popis	Katalogové číslo	
	Standardní prostředí	Extrémní prostředí
Rychlý čítač se 4 výstupy	5094-HSC	5094-HSCXT
16 digitálních vstupů 24V DC	5094-IB16	5094-IB16XT
8 analogových vstupů	5094-IF8	5094-IF8XT
8 analogových univerzálních vstupů	5094-IY8	5094-IY8XT
16 digitálních výstupů 24V DC	5094-OB16	5094-OB16XT
8 analogových výstupů	5094-OF8	5094-OF8XT
8 rel. výstupů individ. izolovaných	5094-OW8	5094-OW8XT
8 digitálních vstupů 230V AC	5094-IM8	5094-IM8XT
32 digitálních vstupů 24V DC	5094-IB32	5094-IB32XT
16 digitál. výstupů 120/230V AC, triak	5094-OA16	5094-OA16XT
8 digitálních výstupů 24V DC, 2A	5094-OB8	5094-OB8XT
8 analogových vstupů, HART	5094-IF8IH	5094-IF8IHXT
8 analogových výstupů, HART	5094-OF8IH	5094-OF8IHXT
2x sériová linka, Modbus RTU nebo ASCII	5094-SERIAL	5094-SERIALXT

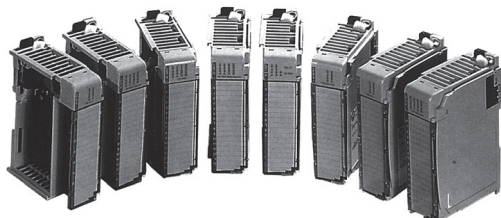
Distribuované vstupy/výstupy

Popis	Katalogové číslo	
	Standardní prostředí	Extrémní prostředí
16 digitálních bezpečnostních vstupů 24V DC	5094-IB16S	5094-IB16SXT
16 digitálních bezpečnostních výstupů 24V DC	5094-OB16S	5094-OB16SXT
4 bezpečnostní reléové výstupy	5094-OW4IS	5094-OW4ISXT

Popis	Katalogové číslo	
	Standardní prostředí	Extrémní prostředí
Montážní základna	5094-MB	5094-MBXT
Svorkovnice šroubovací	5094-RTB3	5094-RTB3XT
Svorkovnice pružinová	5094-RTB3S	5094-RTB3SXT
CJC Svorkovnice šroubovací	5094-RTB3T	5094-RTB3TXT
CJC Svorkovnice pružinová	5094-RTB3TS	5094-RTB3TSXT
Relé svorkovnice šroubovací	5094-RTB3W	5094-RTB3WXT
Relé svorkovnice pružinová	5094-RTB3WS	5094-RTB3WSXT
Izolovaná Svorkovnice šroubovací	5094-RTB3	5094-RTB3XT
Izolovaná Svorkovnice pružinová	5094-RTB3S	5094-RTB3SXT

Distribuované vstupy/výstupy

Distribuované vstupy a výstupy 1769 Compact I/O™ Vstupně/výstupní moduly pro CompactLogix™ a MicroLogix™ 1500



Compact I/O™ jsou vstupně/výstupní moduly pro řídicí systém MicroLogix™ 1500 a CompactLogix™. Mohou však být použity i jako vzdálené vstupy/výstupy v síti DeviceNet™. Moduly Compact I/O™ jsou samonosné, tzn. že nepotřebují žádný rám a je možné je instalovat na DIN lištu nebo je lze standardně přišroubovat na panel. Díky tomu je možné dosáhnout maximální optimalizace technických parametrů řídicího systému i jeho ceny.

Adaptéry

1769-AENTR	Redundantní EtherNet/IP™ adaptér (10/100 Mbit/s)
------------	--

Analogové jednotky řady 1769

1769-IF4	4 kanálová analog. vstupní jednotka proud/napětí
1769-OF2	2 kanálová analog. výstupní jednotka proud/napětí
1769-OF4	4 kanálová analog. výstupní jednotka proud/napětí
1769-OF4CI	4 kanálová izolovaná analog. výstupní jednotka proud.
1769-OF4VI	4 kanálová izolovaná analog. výstupní jednotka napětí
1769-IR6	6 kanálová odporová vstupní jednotka
1769-IT6	6 kanálová termočlávková/milivolt vstupní jednotka
1769-IF8	8 kanálová analog. vstupní jednotka proud/napětí
1769-OF8C	8 kanálová výstupní jednotka - proud
1769-OF8V	8 kanálová výstupní jednotka - napětí
1769-IF16C	16 kanálová vstupní analog. jednotka/proud
1769-IF16V	16 kanálová vstupní analog. jednotka/napětí
1769-IF4I	4 kanálová izol. analog. vstupní jednotka proud/napětí
1769-IF4XOF2	4 vstupy/2 výstupy analog. kombi. jednotka 8 bitová
1769-IF4FXOF2F	4 vst./2 výst. rychlá analog. kombi. jednotka 14 bitová
1769SC-IF4IH	4 kanálová analog. vstup. jednotka / s HART komunikací
1769SC-IF8U	8 kanálová analog. univerzální jednotka
1769SC-OF4IH	4 kanálová analog. výstup. jednotka / s HART komunikací

Digitální jednotky řady 1769

1769-IA16	16 bodová 120V AC vstupní jednotka
1769-IM12	12 bodová 240V AC vstupní jednotka
1769-IQ16	16 bodová 24V DC vstupní jednotka
1769-IG16	16 bodová 5V DC TTL vstupní jednotka
1769-IA8I	8 bodová 120V AC vstup. jednotka s individuál. izol. vstupy
1769-IQ6XOW4	COMBO jednotka, 6 bodový 24V DC vstup, 4 bodový V AC/V DC reléový výstup
1769-OA8	8 bodová 120/240V AC výstupní jednotka
1769-OB16	16 bodová 24V DC výstup. jednotka se společ. mínus
1769-OV16	16 bodová 24V DC výstup. jednotka se společ. plus

Distribuované vstupy/výstupy

1769-OG16	16 bodová 5V DC TTL výstupní jednotka
1769-OW8	8 bodová V AC/V DC reléová výstupní jednotka
1769-OW8I	8 bodová V AC/V DC reléová výstupní jednotka s individuálně izolovanými výstupy
1769-OA16	16 bodová 120/240V AC výstupní jednotka
1769-OW16	16 bodová V AC/V DC reléová výstupní jednotka
1769-IQ32	32 bodová 24V DC vstupní jednotka
1769-IQ32T	32 bodová 24V DC vstupní jednotka standardní šíře
1769-OB32	32 bodová 24V DC výstupní jednotka se spol. mínus
1769-OB32T	32 bodová 24V DC výstupní jednotka se spol. mínus standardní šíře
1769-IQ16F	16 bodová 24V DC vstupní jednotka - rychlé vstupy

Inteligentní jednotky řady 1769

1769-HSC	2 kanálová jednotka rychlého počítáče 1 MHz
1769-ASCII	2 kanálová jednotka RS232/RS422/RS485

Rozšiřující komponenty řady 1769

1769-CLL1	Kabel pro připojení "zleva doleva", 305 mm
1769-CLL3	Kabel pro připojení "zleva doleva", 1 m
1769-CRL1	Kabel pro připojení "zleva doleva", 305 mm
1769-CRL3	Kabel pro připojení "zleva doleva", 1 m
1769-CRR1	Kabel pro připojení "zleva doleva", 305 mm
1769-CRR3	Kabel pro připojení "zleva doleva", 1 m
1769-PA2	Napájecí zdroj, 120/240V AC, 2A při 5V DC out
1769-PB2	Napájecí zdroj, 24V DC, 2 A při 5V DC out
1769-PA4	Napájecí zdroj 120/240V AC, 4A při 5V DC, 2A při 24V DC
1769-PB4	Napájecí zdroj 24V DC, 4 A při 5V DC, 2A při 24V DC

Příslušenství

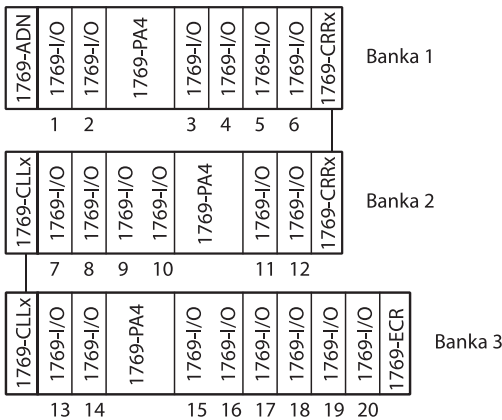
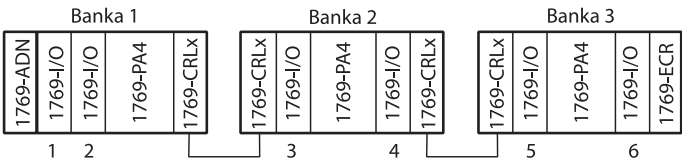
1769-ECR	Zakončovací krytka - pravá
1769-ECL	Zakončovací krytka - levá
1769-ARM	Adresně rezervní modul

Komunikační moduly

MVI69E-MBTCP	Modbus® TCP/IP
MVI69E-MBS	Modbus™ RTU Master/Slave 2 porty
ILX69-PBM	Profibus™ DPV1 a DPV0 Master
ILX69-PBS	Profibus™ DP-V1 Slave
MVI69-ADM	Volně programovatelný kom. modul, 2 porty, C-jazyk
MVI69E-LDM	Linux Development Modul

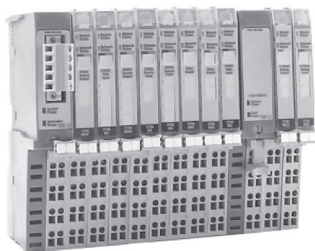
Distribuované vstupy/výstupy

Příklady konfigurace



Distribuované vstupy/výstupy

Distribuované vstupy a výstupy Point I/O™



Point I/O™ jsou vysoce univerzální distribuované vstupně/výstupní moduly, které lze přesně konfigurovat na počet vstupů/výstupů. Velikou výhodou Point I/O™ je jejich velice snadné pozdější rozšíření o jednotlivé vstupy/výstupy. Montáž modulů se provádí na DIN lištu. Vlastní sestava se skládá z adaptéru, připojovacích svorkovnic a vstupně/výstupních modulů. Připojovací svorkovnice mohou být pružinové nebo šroubovací.

	Katalog. číslo	Popis
Komunikační adaptéry	1734-ADN	až 63 Point I/O™ modulů může být prezentováno na síti DeviceNet™ jedním uzlem
	1734-PDN	DeviceNet™ adaptér. Každý I/O modul je počítán jako uzel na hlavní síti. Doplňující napájecí zdroje nemohou být použity.
	1734-AENT	až 63 Point I/O™ modulů může být prezentováno na síti EtherNet/IP™ jedním uzlem
	1734-AENTR	Stejné vlastnosti jako 1734-AENT + redundantní Ethernet port
	1734-ACNR	až 63 Point I/O™ modulů může být prezentováno na síti ControlNet™ jedním uzlem max. 25 přímých a 5 rámových připojení
Diskrétní AC I/O moduly	1734-IA2	2 vstupy 120V AC
	1734-IM2	2 vstupy 230V AC
	1734-OA2	2 výstupy triac 230V AC
Diskrétní DC I/O moduly	1734-IB2	2 vstupy 24V DC, spol. mínus
	1734-IB4	4 vstupy 24V DC, spol. mínus
	1734-IB8	8 vstupy 24V DC, spol. mínus
	1734-IV2	2 vstupy 24V DC, spol. plus
	1734-IV4	4 vstupy 24V DC, spol. plus
	1734-OB2	2 výstupy 24V DC
	1734-OB2E	2 výstupy 24V DC, el. pojistka
	1734-OB2EP	2 výstupy 24V DC, el. pojistka
	1734-OB4	4 výstupy 24V DC
	1734-OB4E	4 výstupy 24V DC, el. pojistka
	1734-OB8	8 výstupy 24V DC
	1734-OB8E	8 výstupy 24V DC, el. pojistka
	1734-OV2E	2 výstupy 24V DC, el. pojistka
	1734-OV4E	4 výstupy 24V DC, el. pojistka
Releové I/O moduly	1734-OW2	2x releový výstup N.O.
	1734-OW4	4x releový výstup N.O.
	1734-OX2	2x releový výstup N.O. /N.C.

Distribuované vstupy/výstupy

Analogové moduly I/O	1734-IE2C	2 analog. vstupy - proud
	1734-IE2V	2 analog. výstupy - napětí
	1734-OE2C	2 analog. výstupy - proud
	1734-OE2V	2 analog. výstupy - napětí
	1734-IR2	2 analog. vstupy - odpor
	1734-IT2I	2 analog. vstupy - termočlánky
	1734-IE4C	4 analog. vstupy - proud
	1734-IE8C	8 analog. vstupy - proud
	1734-OE4C	4 analog. výstupy - proud
	1734sc-IE2CH	analog. vstup. jednotka s HART komunikací
	1734sc-IE4CH	analog. vstup. jednotka s HART komunikací
	1734sc-OE2ICH	analog. výstupní jednotka s HART komunikací
Sériové rozhraní	1734-232ASC	Modul sériové komunikace RS232 ASCII
	1734-485ASC	Modul sériové komunikace RS485 ASCII
	1734-SSI	SSI kom. modul pro absolutní polohování
Čítače	1734-IK	Rychlý čítač 1MHz 24VDC
	1734-IJ	Rychlý čítač 1MHz 5VDC
	1734-VHSC24	Rychlý čítač 1MHz 24VDC
	1734-VHSC5	Rychlý čítač 1MHz 5VDC
Svorkovnice	1734-TB	Svorkovnice 8 bodů šroubovací
	1734-TBS	Svorkovnice 8 bodů pružinové
	1734-TB3	Svorkovnice 12 bodů šroubovací
	1734-TB3S	Svorkovnice 12 bodů pružinové
	1734-TOP	Nerozbíratelná svorkovnice 8 bodů šroub.
	1734-TOPS	Nerozbíratelná svorkovnice 8 bodů pruž.
	1734-TOP3	Nerozbíratelná svorkovnice 12 bodů šroub.
	1734-TOP3S	Nerozbíratelná svorkovnice 12 bodů pruž.
	1734-TBCJC	Svorkovnice pro term. modul
Napájecí jednotky	1734-FPD	Rozdělovač napájecí sběrnice
	1734-EP24DC	Rozšiřující napájecí zdroj

Komunikační moduly Modbus™

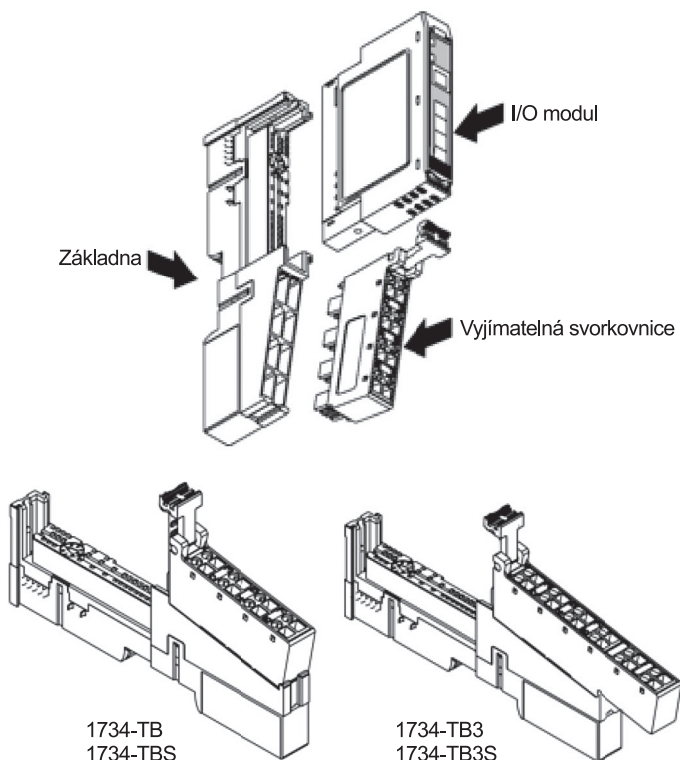
ILX34-MBS485	Modbus™ RTU Master/Slave RS485
ILX34-MBS232	Modbus™ RTU Master/Slave RS232

Bezpečnostní vstupy a výstupy / SIL 3

1734-IB8S	8 bezpečnostních vstupů 24V DC / vyžaduje 2 svorkovnice
1734-OB8S	8 bezpečnostních výstupů 24V DC / vyžaduje 2 svorkovnice
1734-IE4S	4 bezpečnostní analogové vstupy

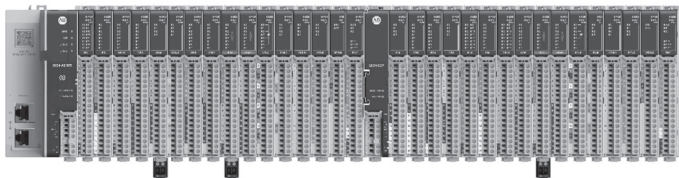
Komunikační modul IO-Link

1734-4IOL	IO-Link 4 body
-----------	----------------



Distribuované vstupy/výstupy

Distribuované vstupy a výstupy PointMax I/O™



PointMax™ I/O 5034 jsou zcela nové univerzální distribuované vstupy a výstupy, které ideově navazují na starší a nejrozšířenější platformu Point I/O 1734. PointMax™ I/O 5034 překonávají starší generaci ve všech rychlostních parametrech a při tom jsou rozměrově úspornější. K dispozici budou také ve variantě s ochranným lakováním do chemicky drsnějšího prostředí. Distribuované vstupy a výstupy PointMax™ I/O je možné připojit jen řídicím systémům řady 1756-L8xx a 5069-L3xx. Montáž modulů se provádí na DIN lištu s horizontální nebo vertikální orientací.

Adaptéry, základny a rozšiřující zdroje

Katalog. číslo	Varian. do chem. drsněj. prostředí	Popis
5034-AENTR	5034-AENTRXT	EtherNet/IP™ RJ45 adaptér podpora až 32 PointMax I/O modulů, 1Gbps, topologie DLR, PRP, Linear
5034-MB	5034-MBXT	Montážní základna 15 mm
5034-MBSA	5034-MBSAXT	Montážní základna 15 mm s SA napájením
5034-MBPTM	5034-MBPTMXT	Montážní základna s modulem napájecích svorek
5034-EXP	5034-EXPXT	Rozšiřující napájecí modul, pokud použito víc než 16 modulů

Digitální a analogové vstupně výstupní moduly

Katalog. číslo	Varian. do chem. drsněj. prostředí	Popis
55034-IB16	5034-IB16XT	16x vstup 24VDC
5034-IB8	5034-IB8XT	8x vstup 24VDC
5034-OB16	5034-OB16XT	16x výstup 24VDC
5034-OB8	5034-OB8XT	8x výstup 24VDC
5034-OB4	5034-OB4XT	4 x výstup 24VDC, 2A
5034-OW4I	5034-OW4IXT	4x releový výstup izolovaný, 2A
5034-UB8	5034-UB8XT	8x-univerzální konfigurovatelný vstup/výstup
5034-UB8F	5034-UB8FXT	8x-univerzální rychlý konfigurovatelný vstup/výstup
5034-IF8C	5034-IF8CXT	8x analogový vstup proud
5034-IF8V	5034-IF8VXT	8x analogový vstup napětí
5034-IF4	5034-IF4XT	4x analogový vstup proud/napětí
5034-IF4IH	5034-IF4IHXT	4x analogový vstup, izolované, HART
5034-IRT4I	5034-IRT4IXT	4x analogový vstup, izolované RTD/Termočlánek
5034-OF4	5034-OF4XT	4x analogový výstup
5034-OF4IH	5034-OF4IHXT	4x analogový výstup, izolované, HART

Bezpečnostní vstupy a výstupy

Katalog. číslo	Varian. do chem. drsněj. prostředí	Popis
5034-IB8S	5034-IB8SXT	8x bezpečnostní vstup
5034-OB8S	5034-OB8SXT	8x bezpečnostní výstup

Speciální moduly

Katalog. číslo	Varian. do chem. drsněj. prostředí	Popis
5034-IOL4	5034-IOL4XT	4x IO-Link master modul
5034-ENC	5034-ENCXT	1x rychlý čítač/SSI enkodér
5034-SERIAL	5034-SERIALXT	1x sériový port RS-232/422/485

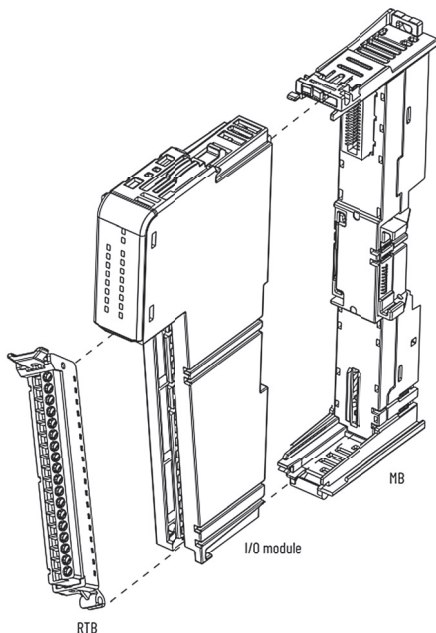
Svorkovnice

Katalog. číslo	Popis
5034-RTB18	Vyjímatelná svorkovnice šroubovací, 18 pinů
5034-RTB18S	Vyjímatelná svorkovnice pružinová, 18 pinů
5034-RTBT	Vyjímatelná svorkovnice šroubovací, pro termočlánky
5034-RTBTS	Vyjímatelná svorkovnice pružinová, pro termočlánky
5034-RTB24S	Vyjímatelná svorkovnice šroubovací, 24 pinů

Moduly technologických partnerů

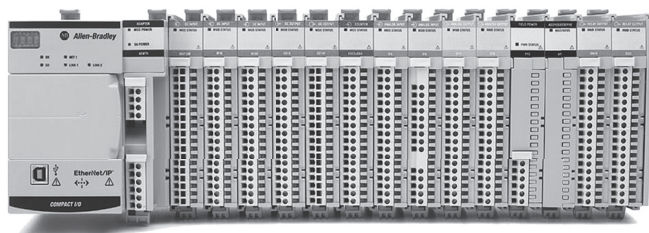
Katalog. číslo	Popis
5034-PTO-AM	1x PTO výstup
5034-PWM-AM	2x PWM výstup
5034-WS-HI	Váhový modul

Pro interaktivní konfiguraci doporučujeme softwarový nástroj Integrated Architecture Builder.



Distribuované vstupy/výstupy

Distribuované vstupy a výstupy 5069 Compact I/O™ Vstupně/výstupní moduly pro CompactLogix™ Gigabit a ControlLogix® 1756-L8x



5069 Compact I/O™ jsou vstupně/výstupní moduly pro řídicí systém CompactLogix™ Gigabit. Mohou však být použity i jako vzdálené vstupy/výstupy v síti Ethernet/IP™. Jako vzdálené vstupy/výstupy je lze připojit jen ke CompactLogixu™ Gigabit a ControlLogixu® s procesorem 1756-L8x.

Klíčové vlastnosti:

- USB port pro snadnou konfiguraci
- Podpora až 31 modulů
- Duální EtherNet/IP™ port s podporou DLR
- 1 GB EtherNet
- Vylepšená stavová indikace
- Vestavěný zdroj v komunikačním adaptéru
- Svorkovnice jsou dodávány separátně pružinové i šroubovací
- Samonosné moduly bez rámu, montáž se provádí na DIN lištu

Adaptéry

5069-AENTR	EtherNet Adapter podporující až 31 modulů
------------	---

Vstupní/výstupní jednotky

5069-IA16	16x vstup 79 až 264V AC
5069-OA16	16x výstup 85 až 264V AC
5069-IB16	16x vstup 24VDC
5069-IB16F	16x vstup 24VDC s rychlou odezvou
5069-IB6F-3W	6x vstup 24 VDC s rychlou odezvou 3 vodičové zapojení
5069-OB16	16x výstup 24V DC
5069-OB16F	16x výstup 24V DC s rychlou odezvou
5069-OB8	8x výstup 24V DC , 2A
5069-IF8	8x analogový vstup
5069-IY4	4x analogový vstupy univerzální
5069-OF4	4x analogové výstup
5069-OF8	8x analogový výstup
5069-OW4I	4x releový výstup N.O.
5069-OW4I	4x releový výstup N.O./N.C.
5069-OW16	16 x releový výstup
5069-HSC2xOB4	2x rychlý čítač a 4 výstupy 4
5069-FPD	oddělovač napájení prvků polní instrumentace
5069-ARM	adresné rezervní modul
5069-SERIAL	2x sériová linka, Modbus™ RTU Master/Slave nebo ASCII
5069-IF4IH	4 analogové vstupy, izolované s HART komunikací
5069-OF4IH	4 analogové vstupy, izolované s HART komunikací

Distribuované vstupy/výstupy

Bezpečnostní vstupy a výstupy

5069-IB8S	8 bezpečnostních vstupů
5069-OBV8S	8 bezpečnostních výstupů

Výměnné svorkovnice pro I/O moduly

5069-RTB18-SPRING	pružinová svorkovnice
5069-RTB18-SCREW	šroubovací svorkovnice
5069-RTB14CJC-SCREW	šroubovací svorkovnice pro modul 5069-IY4 v termočláňkovém módu
5069-RTB14CJC-SPRING	pružinová svorkovnice pro modul 5069-IY4 v termočláňkovém módu

Výměnné svorkovnice pro pro adaptér 5069-AENTR

5069-RTB5-SCREW	šroubovací svorkovnice
5069-RTB5-SPRING	pružinová svorkovnice

Operátorské panely

PanelView™ 800



PanelView™ 800 jsou jednoduché barevné operátorské panely u kterých byl při vývoji kladen důraz na nízkou cenu. Programování těchto operátorských panelů se provádí pomocí vývojového software Connected Component Workbench, který lze zdarma stáhnout. Pokud to aplikace vyžaduje je možné operátorské panely otočit o 90 stupňů. Důležitou vlastností těchto operátorských panelů je možnost vzdáleného ovládání pomocí VNC klienta.

Operátorské panely PanelView™ 800 lze protokolem Ethernet/IP připojit k řídicím systémům:

- MicroLogix
- Micro820, Micro850, Micro870
- CompactLogix řady 5370 vyjma modelů 1769-L37xx a 1769-L38xx
- CompactLogix 5380 5069-L306xx

Dále je možné připojit PanelView™ 800 i k řídicím systémům 3. stran s komunikací Modbus RTU nebo Modbus TCP.

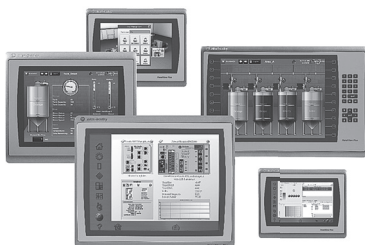
Kat. číslo	Popis
2711R-T4T	PanelView™ 800 úhlopříčka 4.3", TFT, Rezistivní dotyková obrazovka, Ethernet port a RS232/485, 4 funkční tlačítka
2711R-T7T	PanelView™ 800 úhlopříčka 7", TFT, Rezistivní dotyková obrazovka, Ethernet port a RS232/485
2711R-T10T	PanelView™ 800 úhlopříčka 10", TFT, Rezistivní dotyková obrazovka, Ethernet port a RS232/485

Specifikace

Katalog. číslo	2711R-T4T	2711R-T7T	2711R-T10
Rozlišení	480x272 WQVGA	800x480 WVGA	800x600 SVGA
Typ obrazovky	TFT dotyková, barevná LCD		
Životnost obrazovky	40 000 hodin		
Počet barev	65 000		
Napájení	24VDC		
Frekvence procesoru	800MHz		
Podsvícení	LED		
Operáorský vstup	Dotyková obrazovka a 4 funkční tlačítka	Dotyková obrazovka	
Vnitřní uložení	128MB	256MB	
RAM	128MB DDR	256MB DDR	
Operační systém	Microsoft Windows CE 6.0		
Hodiny reálného času s baterií	Ano		
Spotřeba	9W	11W	14W
Pracovní teplota	0°...50°C		
RS232/RS422/485 (izol.)	Samostatná RS232 a RS422/485 konektory		
Ethernet 10/100Mbps	1		
USB Host (USB 2.0)	Ano		
microSDTM Slot	Ano		
Rozměry (mm) výška x šířka x hloubka	116 x 138 x 43	144 x 197 x 54	225 x 287 x 55
Montážní otvor (mm)	99 x 119	125 x 179	206 X 269
Hmotnost	0.35kg	0.68kg	1.57kg
Krytí	IP65		

Operátorské panely

PanelView™ Plus 7 Performance



PanelView™ Plus 7 Performance jsou v současné době nejvýkonnější variantou operátorských panelů založených na technologii FactoryTalk View® ME. Tyto operátorské panely nejsou limitovány počtem použitých obrazovek v aplikaci, nebo počtem připojených řídicích systémů. Oproti předchozí generaci operátorských panelů PanelView™ Plus 6 zde přibyl model s úhlopříčkou 19 palců a všechny operátorské panely mají vestavěný duální Ethernet port s podporou DLR (Device Level Ring). Dále byla navýšena kapacita paměti a rychlost procesoru. Programování těchto nových operátorských panelů se provádí pomocí software FactoryTalk View® Studio ME verze 8.1 a vyšší.

Katalogové číslo	2711P-T7C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Uhlopříčka displeje	6.5"
Velikost displeje	132 x 99 mm
Rozlišení	640 x 480 VGA
Poměr stran	4:3
Operační paměť	4GB
Uložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	1.2 kg
Rozměry	170 x 212 x 69.6 mm
Montážní otvor	142 x 184 mm

Katalogové číslo	2711P-B7C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka a klávesnice
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Uhlopříčka displeje	6.5"
Velikost displeje	132 x 99 mm
Rozlišení	640 x 480 VGA
Poměr stran	4:3
Operační paměť	4GB
Uložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	1.47 kg
Rozměry	179 x 285 x 69.6 mm
Montážní otvor	142 x 237 mm

Katalogové číslo	2711P-T9W22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Uhlopříčka displeje	9"
Velikost displeje	196 x 118 mm
Rozlišení	800 x 480 WVGA
Poměr stran	5:3
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	1.58 kg
Rozměry	190 x 280 x 69.6 mm
Montážní otvor	162 x 252 mm

Katalogové číslo	2711P-T10C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Uhlopříčka displeje	10.4"
Velikost displeje	211 x 158 mm
Rozlišení	800 x 600 SVGA
Poměr stran	4:3
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	2.28 kg
Rozměry	252 x 297 x 69.6 mm
Montážní otvor	224 x 269 mm

Katalogové číslo	2711P-B10C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka a klávesnice
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Uhlopříčka displeje	10.4"
Velikost displeje	211 x 158 mm
Rozlišení	800 x 600 SVGA
Poměr stran	4:3
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	2.58 kg
Rozměry	252 x 385 x 69.6 mm
Montážní otvor	224 x 335 mm

Operátorské panely

Katalogové číslo	2711P-T12W22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Úhlopříčka displeje	12.1"
Velikost displeje	261 x 163 mm
Rozlišení	1280 x 800 WXGA
Poměr stran	16:10
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	2.54 kg
Rozměry	240 x 340 x 69.6 mm
Montážní otvor	218 x 312 mm

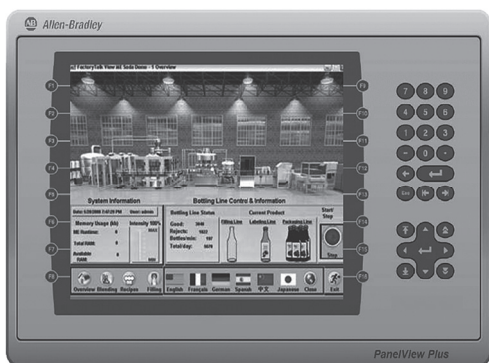
Katalogové číslo	2711P-T15C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Úhlopříčka displeje	15"
Velikost displeje	304 x 228 mm
Rozlišení	1024 x 768 XGA
Poměr stran	4:3
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	3.69 kg
Rozměry	318 x 381 x 69.6 mm
Montážní otvor	290 x 353 mm

Katalogové číslo	2711P-B15C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka a klávesnice
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Úhlopříčka displeje	15"
Velikost displeje	304 x 228 mm
Rozlišení	1024 x 768 XGA
Poměr stran	4:3
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	4.14 kg
Rozměry	329 x 484 x 69.6 mm
Montážní otvor	290 x 418 mm

Katalogové číslo	2711P-T19C22D9P
Ovládání	Dotyková obrazovka
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Uhlopříčka displeje	19"
Velikost displeje	376 x 301 mm
Rozlišení	1280 x 1024 SXGA
Poměr stran	5:4
Operační paměť	4GB
Úložiště	19GB
Uživatel. úložiště	3GB
USB porty	2x Host USB 2.0 typ A, 1x Device USB 2.0 typ B
Ethernet porty	2x 10/100Mbps s podporou DLR
Napájení	24VDC (18-30V DC)
Spotřeba	50 W
Hmotnost	5.62 kg
Rozměry	411 x 485 x 69.6 mm
Montážní otvor	383 x 457 mm

Operátorské panely

PanelView™ Plus 7 Standard



Nová řada operátorských panelů PanelView™ Plus 7 Standard vychází z rodiny operátorských panelů PanelView™ Plus 6 Compact. Nové operátorské panely jsou primárně určeny pro zobrazování dat a informací z řídicích systémů ControlLogix® a CompactLogix™ pouze po komunikaci Ethernet/IP™.

Klíčové vlastnosti

- Komunikace maximálně s jedním řídicím systémem, až 25 obrazovek, 200 alarmů
- FactoryTalk® ME verze 11 a vyšší : až 100 obrazovek, 500 alarmů
- Vytváření aplikací pomocí známého prostředí FactoryTalk® View Studio verze 7 a vyšší
- Windows CE operační systém
- Ethernet komunikace
- PDF prohlížeč (dokumentace může být uložena v elektronické podobě)
- Operátorské panely jsou dostupné s logem Allen-Bradley® ale i s možností vlastního loga

Katalogové číslo	2711P-T4W21D8S	2711P-T6C21D8S
	2711P-T4W22D8S	2711P-T6C22D8S
Ovládání	Dotyková obrazovka	
Typ displeje	Barevný TFT LCD	
Uhlopříčka displeje	4.3"	5.7"
Velikost displeje	95 x 54 mm	115 x 86 mm
Rozlišení	480x272 WQVGA	640x480 VGA
Poměr stran	16:9	4:3
Paměť	512MB RAM, 512MB flashdisk (úložiště), 100MB pro aplikaci	
USB porty	Host type A, Device type B	
1x Ethernet port	2711P-T4W21D8S	2711P-T6C21D8S
2x Ethernet port, DLR	2711P-T4W22D8S	2711P-T6C22D8S
Napájení	24VDC (18-30V DC)	
Hmotnost	0.44kg	0.7kg
Rozměry	110 x 135 x 56.5 mm	152 x 176 x 56.5 mm
Montážní otvor	92 x 117 mm	123 x 156 mm

Katalogové číslo	2711P-T7C21D8S	2711P-T9W21D8S
	2711P-T7C22D8S	2711P-T9W22D8S
Ovládání	Dotyková obrazovka	
Typ displeje	Barevný TFT LCD	
Uhlopříčka displeje	6.5"	9"
Velikost displeje	132 x 99 mm	196 x 118 mm
Rozlišení	640x480 VGA	800x480 WVGA
Poměr stran	4:3	5:3
Paměť	512MB RAM, 512MB flashdisk (úložiště), 100MB pro aplikaci	
USB porty	Host type A, Device type B	
1x Ethernet port	2711P-T7C21D8S	2711P-T9W21D8S
2x Ethernet port, DLR	2711P-T7C22D8S	2711P-T9W22D8S
Napájení	24VDC (18-30V DC)	
Hmotnost	0.85kg	1.29kg
Rozměry	170 x 212 x 56.5 mm	190 x 280 x 56.5 mm
Montážní otvor	142 x 184 mm	162 x 252 mm

Katalogové číslo	2711P-T10C21D8S	2711P-T12W21D8S
	2711P-T10C22D8S	2711P-T12W22D8S
Ovládání	Dotyková obrazovka	
Typ displeje	Barevný TFT LCD	
Uhlopříčka displeje	10.4"	12.1"
Velikost displeje	211 x 158 mm	261 x 163 mm
Rozlišení	800x600 SVGA	1280x800 WXGA
Poměr stran	4:3	5:3
Paměť	512MB RAM, 1GB flashdisk (úložiště), 100MB pro aplikaci	
USB porty	Host type A, Device type B	
1x Ethernet port	2711P-T10C21D8S	2711P-T12W21D8S
2x Ethernet port, DLR	2711P-T10C22D8S	2711P-T12W22D8S
Napájení	24VDC (18-30V DC)	
Hmotnost	1.82kg	1.95kg
Rozměry	252 x 297 x 56.5 mm	240 x 340 x 56.5 mm
Montážní otvor	224 x 269 mm	218 x 312 mm

Katalogové číslo	2711P-T15C21D8S, 2711P-T15C22D8S	
Ovládání	Dotyková obrazovka	
Typ displeje	Barevný TFT LCD	
Uhlopříčka displeje	15"	
Velikost displeje	304 x 228 mm	
Rozlišení	1024x768 XGA	
Poměr stran	4:3	
Paměť	512MB RAM, 1GB flashdisk (úložiště), 100MB pro aplikaci	
USB porty	Host type A, Device type B	
1x Ethernet port	2711P-T15C21D8S	
2x Ethernet port, DLR	2711P-T15C22D8S	
Napájení	24VDC (18-30V DC)	
Hmotnost	3.07kg	
Rozměry	318 x 381 x 56.5 mm	
Montážní otvor	290 x 353 mm	

Operátorské panely

PanelView™ 5000



Zcela nové operátorské panely PanelView™ 5000 nabízí nejvyšší stupeň integrace a komunikují jen s nejnovějšími modely řídicích systémů CompactLogix™ a ControlLogix®. Programování se provádí pomocí software Studio 5000® Logix Designer.

PanelView™ 5510

Aplikační limit	4 řídicí systémy, 100 obrazovek, 1000 alarmů		
Podporované procesory ControlLogix®	1756-L7x a 1756-L8x (řada 5570/5580 V27+)		
Podporované procesory CompactLogix™	1769-LxERx a 5069-LxERx (řada 5370/5380/5480 V27+)		
Velikost obrazovky a katalogové číslo	7" dotyk	2715P-T7CD	640x480
	7" dot. a kláv.	2715P-B7CD	640x480
	7" dotyk	2715P-T7WD	800x480
	9" dotyk	2715P-T9WD	800x480
	10" dotyk	2715P-T10CD	800x600
	10" dot. a kláv.	2715P-B10CD	800x600
	12" dotyk	2715P-T12WD	800x600
	15" dotyk	2715P-T15CD	1024x768
RAM	15" dot. a kláv.	2715P-B15CD	1024x768
	19" dotyk	2715P-T19CD	1280x800
Vnitřní úložiště	1GB		
Ethernet port	2x 10/100 Mbps s podporou DLR		
Pracovní teplota	7" až 15" : 0..55°C 19" : 0..50°C		
Napájení	24V DC (18...30V DC)		
Krytí	IP66		
Vývojový software	Studio 5000® Logix Designer		

PanelView™ 5310

Aplikační limit	1 řídicí systém, 100 obrazovek, 1000 alarmů		
Podporované procesory ControlLogix®	1756-L7x a 1756-L8x (řada 5570/5580 V27+)		
Podporované procesory CompactLogix™	1769-LxERx a 5069-LxERx (řada 5370/5380/5480 V27+)		
Velikost obrazovky a katalogové číslo	6" dotyk	2713P-T6CD1	640x480
	7" dotyk	2713P-T7WD1	800x480
	9" dotyk	2713P-T9WD1	800x480
	12" dotyk	2713P-T12WD1	1280x800
RAM	1GB		
Vnitřní úložiště	1GB		
Ethernet port	1x 10/100 Mbps		
Pracovní teplota	0...50°C		
Napájení	24V DC (18...30V DC)		
Krytí	IP66		
Vývojový software	Studio 5000® View Designer		

OptixPanely



Nové operátorské panely OptixPanel přinášejí svým uživatelům komfort ovládání známý jen z osobních počítačů a pracovních stanic. Kromě komfortního ovládání nabízejí tyto panely i podporu komunikace s řídicími systémy třetích stran. Další klíčovou vlastností OptixPanelů je přímé propojení se systémy MES a ERP díky nativní podpoře protokolu OPC UA, a navíc přidávají možnost obousměrné komunikace s cloudovými infrastrukturami prostřednictvím protokolu MQTT. Nové operátorské panely jsou nabízeny ve dvou produktových řadách. OptixPanel Compact je název základní řady s jedním ethernetovým portem a 1GB operační pamětí. Výkonnější varianta, která disponuje dvěma ethernetovými porty a 4GB operační pamětí nese název OptixPanel Standard. Unikátní vlastností, která je dostupná pro obě řady OptixPanelu, je otevřenost platformy a možnost vývoje vlastních funkcionalit pomocí programovacího jazyka C#. Díky tomu je možné vytvářet řešení zcela na míru požadavkům zákazníků. Vlastní vývoj aplikací pro OptixPanely se provádí ve FactoryTalk Optix Studio, který je k dispozici zdarma.

OptixPanel Compact		
Kat. číslo	2800C-xxxxx	
HMI Software runtime	FactoryTalk Optix Velikost licence (S/ volitelně M)	
Operační systém	Linux Yocto	
Varianta FactoryTalk Remote Access	Basic připojení jen panelu	
Čelní strana	Hliník	Hliník a sklo „TrueFlat“
Poměr stran	širokoúhlý	širokoúhlý
Typ dotyku	Single Touch	Multi-Touch
Velikost/Rozlišení	4.3" 480x272 7" 800x480	4.3" 480x272 7" 800x480
Komunikační porty	1x Ethernet 1x USB 2.0 1xRS232/422/485	
Procesor	NXP i.MX 8M Mini Quad ARM CortexA53 1.6GHz 64bit, integrované GPU	
RAM	1GB (LP-DDR4)	
Úložiště	2GB eMMC TLC	
Rozšíření úložiště	-	
Stupeň krytí	IP65 čelní strana	
Pracovní teplota	0° ÷ 50°C	
Skladovací teplota	-20° ÷ 60°C	

OptixPanel Standard

Kat. číslo	2800C-xxxxx		
HMI Software runtime	FactoryTalk Optix Velikost licence (M / volitelně L)		
Operační sys.	Linux Yocto		
Varianta FactoryTalk Remote Access	PRO Připojení k panelu i ke vzdálené síti „za“ panelem		
Čelní strana	Hliník	Hliník „TrueFlat“	Hliník
Poměr stran	4:3	4:3	širokoúhlý
Typ dotyku	Single Touch	Single Touch	Single Touch
Velikost/Rozliš.	10.4" 800x600	10.4" 800x600	7" 800x480
	12.1" 1024x768	12.1" 1024x768	10.1" 1280x800
	15" 1024x768	15" 1024x768	12.1" 1280x800
			15.6" 1920x1080
			8.5" 1920x1080
			21.5" 1920x1080
Kom. porty	2x Ethernet 2x USB 2.0 1xRS232/422/485		
Procesor	NXP i.MX 8M Plus Quad ARM Cortex A53 1.6GHz 64bit, integrované GPU		
RAM	4GB (LP-DDR4)		
Úložiště	12GB eMMC TLC		
Rozšíř. úložiště	1x MicroSD slot		
Stupeň krytí	IP65 čelní strana		
Pracovní teplota	0° ÷ 50°C		
Sklad. teplota	-20° ÷ 60°C		

OptixPanel Standard

Kat. číslo	2800C-xxxxx	
HMI Software runtime	FactoryTalk Optix Velikost licence (M / volitelně L)	
Operační sys.	Linux Yocto	
Varianta FactoryTalk Remote Access	PRO Připojení k panelu i ke vzdálené síti „za“ panelem	
Čelní strana	Hliník a sklo „TrueFlat“	Nerezová ocel
Poměr stran	širokoúhlý	širokoúhlý
Typ dotyku	Multi-Touch	Single Touch
Velikost/Rozliš.	7" 800 x 480	10.1" 1280 x 800
	10.1" 1280 x 800	12.1" 1280 x 800
	12.1" 1280 x 800	15.6" 1920 x 1080
	15.6" 1920 x 1080	18.5" 1920 x 1080
	18.5" 1920 x 1080	21.5" 1920 x 1080
	21.5" 1920 x 1080	
Kom. porty	2x Ethernet 2x USB 2.0 1x RS232/422/485	
Procesor	NXP i.MX 8M Plus Quad ARM Cortex A53 1.6GHz 64bit, integrované GPU	
RAM	4GB (LP-DDR4)	
Úložiště	12GB eMMC TLC	
Rozšíř. úložiště	1x MicroSD slot	
Stupeň krytí	IP65 čelní strana	
Pracovní teplota	0° ÷ 50°C	
Sklad. teplota	-20° ÷ 60°C	

Průmyslové počítače ASEM 6300

ASEM 6300B Box PCs

Ultracompact Atom-class



6300B-AB0xxx

Procesor Intel® Atom™ x5 nebo x7
RAM 4GB nebo 8GB
Úložiště 0...480GB
1x DisplayPort
2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
2 x USB 3.0 (Type A)
Rozměry 100mm x 100mm x 36mm

Ultracompact Atom-class dual display



6300B-BMNxxx

6300B-DRNxxx

Procesor Intel® Atom™ x5 nebo x7
RAM 4GB nebo 8GB
Úložiště ...480GB
2x DisplayPort
2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
1x RS-232 (DB9M)
4 x USB 3.0 (Type A)
Rozměry 100mm x 100mm x 77mm

Ultracompact Atom-class se 4 LAN porty



6300B-BMFxxx

6300B-DRFxxx

Procesor Intel® Atom™ x5 nebo x7
RAM 4GB nebo 8GB
Úložiště 0...480GB
1x DisplayPort
4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
1x RS-232 (DB9M)
4 x USB 3.0 (Type A)
Rozměry 100mm x 100mm x 77mm

i-Core Class



6300B-SB0xxx

Procesor Intel® Core i3, i5 nebo i7
RAM 4...32GB
Úložiště až 0...2.5TB
1x DVI-D (max resolution 1920x1080 FHD)
2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
RS-232 (DB9M)
3 x USB 3.0 (Type A) , 2x USB 2.0 (Type A)
Volitelná konfigurace
PCIe exp, RAID 1, RVL , Com porty atd.

Compact iClass



6300B-JB1xxx

Procesor Intel® Celeron, i3, i5, i7 11. Generace
RAM 4GB ... 32GB
Úložiště 0...2TB
2x nebo 4x DisplayPort
4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
4 x USB 3.2 Gen2 (Type A) 10Gbps
Volitelně RS-232 (DB9M)
Rozměry 150mm x 105mm x (85 mm nebo 110mm)

Průmyslové počítače ASEM 6300

ASEM 6300B Box PCs

Atom-class s možností rozšíření pomocí PCIe



6300B-EW1

Procesor Intel® Atom x6452E
RAM 4GB ... 16GB
Úložiště 0...2TB
1x DisplayPort
LAN 1 x 2.5 Gb + 2x Gb Ethernet (RJ45)
RS232 1x (DB9M) USB 4 x USB 3.2 Gen2
(Type A) 10Gbps
Volitelně PCIe exp, RVL

iClass s možností rozšíření pomocí PCIe



6300B-PBC

Procesor Intel® Core i3, i5 nebo i7
RAM 4GB ... 32GB
Úložiště 0...1TB
1x DisplayPort
4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
1x RS-232 (DB9M)
4 x USB 3.2 Gen2 (Type A) 10Gbps
Rozměry 338mm x 246mm x 107mm
Volitelně PCIe exp, druhý 2.5" SSD, RVL,
další COM porty, ATX zdroj

iClass s možností rozšíření pomocí PCIe a chlazení ventilátorem

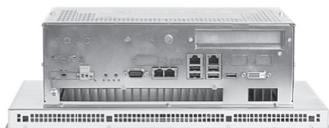


6300B-PBD

Procesor Intel® Celeron, Core i3, i5 or i7
RAM 4GB ... 32GB
Úložiště 0...1TB
1x DisplayPort
4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45)
1x RS-232 (DB9M)
4 x USB 3.2 Gen2 (Type A) 10Gbps
Rozměry 338mm x 246mm x 107mm
Volitelně PCIe exp, druhý 2.5" SSD, RVL,
další COM porty, ATX zdroj, AC nebo
DC zdroj

Průmyslové počítače ASEM 6300

ASEM 6300P Panel PC 6300P-xxxx



	Standardní hliníkový rámeček	Nízkoprofilový hliníkový rámeček Sklohliníkový rámeček
TFT LCD se zad. LED podsvícením	12.1" - 1024x768* 15.0" - 1024x768 17" - 1280x1024 19" - 1280x1024	12.1" W - 1280x800 nerez. ocel 15.6" W - 1920x1080 18.5" W - 1920x1080 21.5" W - 1920x1080 24" W - 1920x1080
Dotyk. obrazovka	Rezistivní	Multitouch pro sklohliníkovou verzi nebo Rezistivní pro hliníkovou a nerezovou verzi
Stupeň krytí	Hliníkový rámeček - IP65 / IP66 (dle modelu), nerez. rámeček IP69K	
–Procesor	Intel Celeron G3900E , Core i3-7100E , i5-7440EQ , i7-7820EQ	
RAM	4 GB/8 GB/16 GB/32 GB (2 x SODIMM DDR4-2400 moduly)	
Úložiště	0...1TB	
USB	3 x USB 3.0 vzadu 2 x USB 2.0 vzadu 1 x USB 2.0 vpředu	3 x USB 3.0 vzadu 2 x USB 2.0 vzadu
LAN	4 x Ethernet 1000 Mbps (RJ45)	3 x Ethernet 1000 Mbps (RJ45)
Sériová linka	1x RS232	
Video výstup	1 x DVI-D	
Rozšiřující slot	1 x PCIe x4	
Napájení	24V DC	

ASEM 6300T Tencí klienti

	6300T-BA	6300T-BB	6300T-JB1
			
Procesor	Intel® Atom™	Intel® Atom™	Intel® Celeron 11.gen
RAM	4GB nebo 8GB	4GB nebo 8GB	4GB nebo 8GB
Video	1x DisplayPort	2x DisplayPort	2x nebo 4x DisplayPort
LAN	2 x Ethernet	2 x Ethernet	4 x Ethernet
RS232	n/a	1	1
USB	2 x USB 3.0	4 x USB 3.0	4 x USB 3.2
Rozměry	100mm x 100mm x 36mm	100mm x 100mm x 77mm	150mm x 105mm x 110mm

Průmyslové počítače ASEM 6300

ASEM 6300M Monitory



Provedení rámečku	Úhlopříčka	Typ dotyku	napájení	Katalogová čísla
Hliník	Standardní	rezistivní	24V DC	6300M-nnnn
Nerez	12.1" , 15.0" 17.0" , 19.0"			
Nízkoprofil. Hliník	Širokouhlá	kapacitní multitouch	230V AC	
Nízko profil Hliník/sklo	10.1" , 12.1" 15.6" , 18.5" 21.5" , 24.0"			

Průmyslové switche Stratix™

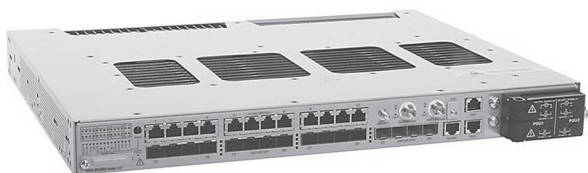
Rockwell Automation® nabízí široké portfolio průmyslových switchů od nejvýkonnějších páteřních switchů s technologií Cisco® až po jednoduché switche bez možnosti konfigurace pro rychlé a jednoduché nasazení. Velkou výhodou těchto konfigurovatelných switchů je jejich snadná integrace s řídicími systémy CompactLogix™ a ControLogix® včetně komfortního nastavení z vývojového prostředí Studio 5000® Logix Designer. Díky tomu je práce s nabízenými switchy velmi snadná a intuitivní. Další výhodou, které konfigurovatelné switche řady Stratix™ nabízí, je kompletní diagnostika těchto switchů přímo v řídicích systémech.

Konfigurovatelné switche

Stratix 5410™ Cisco® technology

Katalog. číslo	Celk. portů	SFP sloty	PoE metal. porty	Firmware	1588	NAT	Napájení
1783-IMS28GNDC	28	12 GE + 4 GEP	12x Gigabit-Ethernet	Layer 2	ano	ano	20..60VDC
1783-IMS28GNAC	28			Layer 2	ano	ano	100..240VAC nebo 100..250V DC
1783-IMS28GRDC	28			Layer 3 (routing)	ano	ano	20..60VDC
1783-IMS28GRAC	28			Layer 3 (routing)	ano	ano	100..240VAC nebo 100..250V DC
1783-IMS28NDC	28	12 GE + 4 TEN		Layer 2	ano	ano	20..60VDC
1783-IMS28NAC	28			Layer 2	ano	ano	100..240VAC nebo 100..250V DC
1783-IMS28RDC	28			Layer 3 (routing)	ano	ano	20..60VDC
1783-IMS28RAC	28			Layer 3 (routing)	ano	ano	100..240VAC nebo 100..250V DC

GE=100Megabit/1Gigabit | GEP= 1Gigabit | TEN= 1/10Gigabit



Stratix 5800™ a rozšiřující moduly

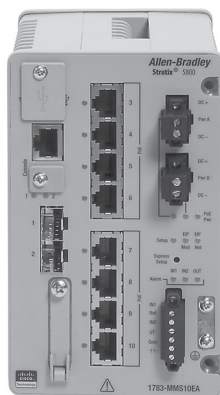
Katalogové číslo	Celkem portů	RJ45 porty	PoE	SFP sloty	Modulár.	Layer	Advan. support
Switche							
1783-MMS10B	10	8x1Gb	-	2x1Gb	Ne	2	Ne
1783-MMS10BE	10	-	8x1Gb	2x1Gb	Ne	2	Ne
1783-MMS10	10	8x1Gb	-	2x1Gb	Ano	2	Ne
1783-MMS10A	10	8x1Gb	-	2x1Gb	Ano	2	Ano
1783-MMS10E	10	-	8x1Gb	2x1Gb	Ano	2	Ne
1783-MMS10EA	10	-	8x1Gb	2x1Gb	Ano	2	Ano
1783-MMS10R	10	8x1Gb	-	2x1Gb	Ano	3	Ne
1783-MMS10AR	10	8x1Gb	-	2x1Gb	Ano	3	Ano
1783-MMS10ER	10	-	8x1Gb	2x1Gb	Ano	3	Ne
1783-MMS10EAR	10	-	8x1Gb	2x1Gb	Ano	3	Ano
Rozšiřující moduly							
1783-MMX8T	8	8x1Gb	-	-	-	-	Ne
1783-MMX8TA	8	8x1Gb	-	-	-	-	Ano
1783-MMX8E	8	-	8x1Gb	-	-	-	Ne
1783-MMX8EA	8	-	8x1Gb	-	-	-	Ano
1783-MMX8S	8	-	-	8x1Gb	-	-	Ne
1783-MMX8SA	8	-	-	8x1Gb	-	-	Ano
1783-MMX6T2S	8	6x1Gb	-	2x1Gb	-	-	Ne
1783-MMX16T	16	16x1Gb	-	-	-	-	Ne
1783-MMX16E	16	-	16x1Gb	-	-	-	Ne
1783-MMX14T2S	16	14x1Gb	-	2x1Gb	-	-	Ne

Omezení pro použití rozšiřujících modulů:

Pouze jeden rozšiřující modul může být spárován s jedním modulárním switchem.

Rozšiřující moduly s porty PoE jsou podporovány pouze u modulárních switchů s porty PoE.

Rozšiřovací moduly s podporou pokročilých funkcí jsou podporovány pouze u modulárních switchů s podporou pokročilých funkcí.



Průmyslové switche Stratix™

Stratix 5200™ Cisco® technology

Katalog. číslo	Celkem	Combo porty	SFP Slot	RJ45	Firm.	1588	DLR	PRP	NAT
1783-CMS6B	6	-	2x1Gb	4x100	Base	-	-	-	-
1783-CMS6P	6	-	2x1Gb	4x1Gb	Full	X	-	-	-
1783-CMS10B	10	2x1Gb	-	8x100	Base	-	-	-	-
1783-CMS10P	10	2x1Gb	-	8x1Gb	Full	X	-	-	-
1783-CMS10DP	10	2x1Gb	-	8x1Gb	Full	X	1	-	-
1783-CMS10DN	10	2x1Gb	-	8x1Gb	Full	X	2	X	X
1783-CMS20DB	20	2x1Gb	-	18x100	Base	-	1	-	-
1783-CMS20DP	20	2x1Gb	-	18x1Gb	Full	X	1	-	-
1783-CMS20DN	20	2x1Gb	-	18x1Gb	Ful	X	2	X	X



Průmyslové switche Stratix™

Příslušenství ke switchům - SFP Moduly

Kat. číslo	Popis	Konektor	Vlnová délka (nm)	Jádro/plášť (mikrony)	Délka kabelu
1783-SFP100FX	100BASE-FX multimode fiber	Dual LC	1310	50/125 62.5/125	2km
1783-SFP100LX	100BASE-LX singlemode fiber	Dual LC	1310	G.652	10km
1783-SFP100EXC	100BASE-EX singlemode fiber	Dual LC	1310	G.652	40km
1783-SFP100ZXC	100BASE-ZX singlemode fiber	Dual LC	1550	G.652	80km
1783-SFP100T	100BASE-T copper	RJ-45	-	-	100m
1783-SFP1GSX	1000BASE-SX multimode fiber	Dual LC	850	62.5/125	220m
				62.5/125	275m
				50/125	500m
				50/125	550m
1783-SFP1GLX	1000BASE-LX/LH singlemode fiber	Dual LC	1310	G.652	10km
1783-SFP1GEXE	1000BASE-EX singlemode fiber	Dual LC	1310	G.652	40 km
1783-SFP1GZX	1000BASE-ZX singlemode fiber	Dual LC	1550	G.652	70km
1783-SFP1GTE	1000BASE-T copper	RJ-45	-	-	100m
1783-SFP10GSRI	10GBASE-SR multimode fiber	Dual LC	850	62.5/125	26m
				62.5/125	33m
				50/125	66m
				50/125	82m
				50/125	300m
				50/125	400m
1783-SFP10GLRE	10GBASE-LR singlemode fiber	Dual LC	1310	G.652	10km

Stratix 2500™ lehce manažovatelné switche

	1783-LMS5	1783-LMS8
Portů v modulu	4	8
Metalické porty	4x 10/100	8x 10/100
Optické porty	--	--
SFP porty	--	--
Napájení	12..24VDC	12..24VDC
Spotřeba	4.2W	5.3W

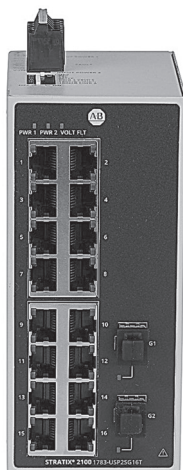
Klíčové vlastnosti

RSLogix™ 5000 AOP (Add On Profile)	VLAN (Virtual Lan)	QoS (Quality of Service)	Alarming
MAC ID security	DHCP a DHCP Persistence	IGMP Snooping and Querier	Port Mirroring

Průmyslové switche Stratix™

Nekonfigurovatelné switche 2100™

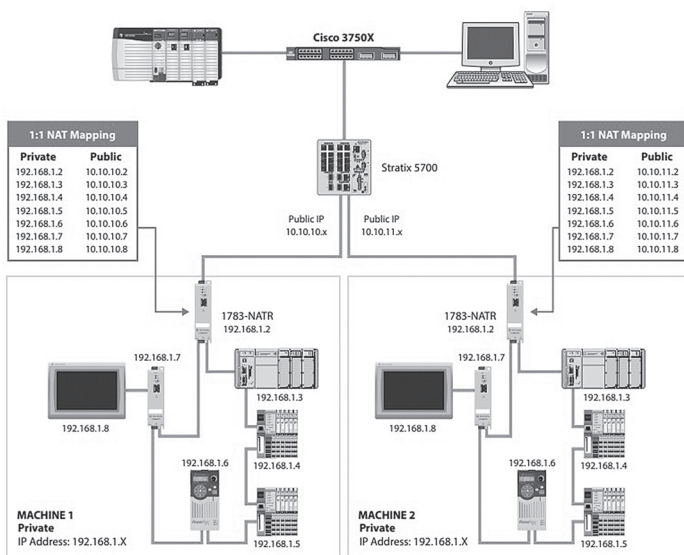
Kat. číslo	FE Porty	GE Porty	100 Mbs SFP Porty	1 Gbs SFP Porty	PoE GE Porty	Soupis Portů
1783-USP5T	5	-	-	-	-	1...5: RJ45
1783-USP8T	8	-	-	-	-	1...8: RJ45
1783-UB8TG	-	8	-	-	-	1...5: RJ45
1783-USP16T	16	-	-	-	-	1...16: RJ45
1783-USP16TG	-	16	-	-	-	1...16: RJ45
1783-USP5TG	-	5	-	-	-	G1...G5: RJ45
1783-USP1S4T	4	-	1	-	-	1...4: RJ45 5: SFP
1783-USP1SG4TG	-	4	-	1	-	1...4: RJ45 5: SFP Port
1783-USP1S7T	7	-	1	-	-	1...7: RJ45 8: SFP Port
1783-USP1TG4TGE	-	1	-	-	4	1: RJ45 Port 2...5: RJ45 PoE
1783-USP2S6T	6	-	2	-	-	1...6: RJ45 7...8: SFP
1783-USP2SG16T	16	-	-	2	-	1...16: RJ45 G1...G2: SFP
1783-USP2SG8TG	-	8	-	2	-	G1...G8: RJ45 G1...G2: SFP



Překladač síťových adres 1783-NATR

1783-NATR je modul s funkcí překladač síťových adres, který využívá jednoduchý NAT překlad síťové adresy 1:1 (Network Address Translation). Modul 1783-NATR podporuje až 32 adres překladů-mapování. Modul podporuje lineární i kruhovou topologii DLR. Konfigurace se provádí pomocí vestavěného web serveru nebo pomocí software Studio5000®. Konfiguraci je možné zálohovat/obnovit pomocí SD karty.

Počet portů v modulu	3 (2 privátní DLR, 1 veřejný)
Metalické porty	3x 100
Optické porty	--
SFP porty	--
Napájení	20,4 až 27,6V DC 150mA
Počet překládaných adres	32



Průmyslové switche Stratix™

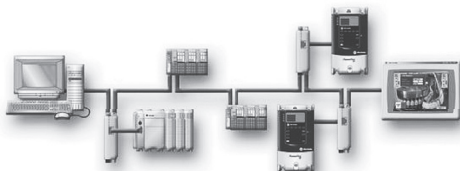
Průmyslové switche řady ETAP jsou 3 portové switche, které jsou určeny pro lineární topologie sítě tj. páteřní vedení s odbočkami nebo pro vytvoření tzv. DLR sítě (kruhová topologie na úrovni zařízení). Rockwell Automation® doporučuje použít maximálně 50 zařízení jak pro lineární tak pro kruhovou topologii. V případě většího počtu zařízení je doporučeno vytvořit nový segment.

Všechny switche řady 1783-ETAPxx podporují synchronizaci metodou PTP podle standardu IEEE 1588 a QoS - Quality of Service. Konfigurace switchů se provádí pomocí vývojového software Studio 5000. Switche řady 1783-ETAPxx podporují rozsáhlý stupeň diagnostických informací (cca 54 integer hodnot), které lze snadno získat pomocí instrukce MSG a přenést je přímo do procesorů ControlLogix®, CompactLogix™ atd.

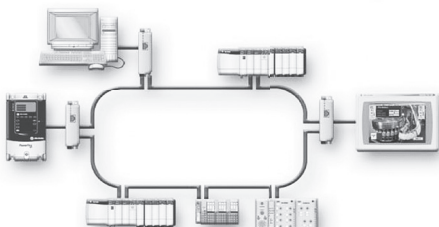
Při kruhové topologii je maximální čas pro zotavení sítě 2,89ms v případě metalického vedení a 3,14ms v případě optického vlákna.

Katalog. číslo	Popis
1783-ETAP	Páteřní komunikace 2xRJ45, odbočka 1xRJ45, 100Mbps
1783-ETAP1F	Páteřní komunikace 1xRJ45 a 1x Fiber, odbočka 1xRJ45, 100Mbps
1783-ETAP2F	Páteřní komunikace 2x Fiber, odbočka 1xRJ45, 100Mbps
1783-ETAP3T	Páteřní komunikace 2xRJ45, odbočka 1xRJ45, 1Gbps
1783-ETAP1T2SFP	Páteřní komunikace 2x SFP port, odbočka 1xRJ45, 1Gbps

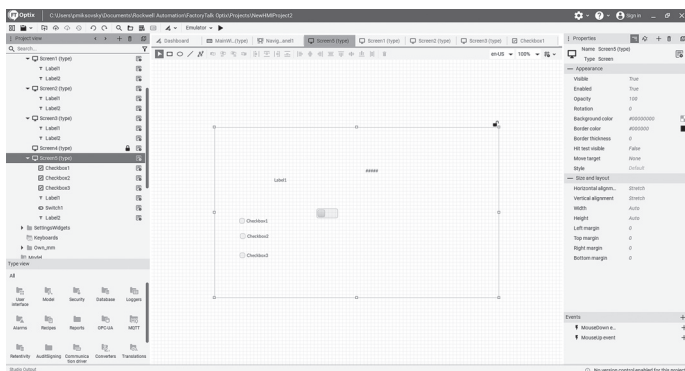
Linear



Device Level Ring



FactoryTalk® Optix



Software FactoryTalk® Optix je nejnovější vizualizační platforma od Rockwell Automation®. První verze FactoryTalk® Optix byla představena v roce 2022 a nabídla vývojářům mnoho nových unikátních vlastností a funkcionalit. Zásadním rozdílem proti stávajícím řešením je především možnost používání moderních softwarových technologií. Uživatelské rozhraní výsledných aplikací má velmi vysokou rychlost odezvy a uživatelé také nabízejí mnohem větší komfort bez vysokých nároků na hardware.

Vlastní vývojové prostředí pro aplikace FactoryTalk® Optix je zdarma a součástí vývojového prostředí je i emulátor pro testování výsledné FactoryTalk® Optix runtime aplikace.

FactoryTalk® Optix má multiplatformní podporu a jeho runtime může běžet na procesorech ARM nebo x86 v operačních systémech Linux nebo Windows. Grafický renderovací engine je založen na technologii vycházející z HTML5. Díky tomu je vzhled aplikace naprosto shodný jak v nativní aplikaci, tak ve webovém prohlížeči.

FactoryTalk® Optix runtime může běžet na klasickém osobním počítači, na operátorském panelu nebo ve speciálním malém „edge“ počítači bez vlastního displeje. Vývojový pracovník však vytváří jen jednu aplikaci nezávisle na platformě a rozlišení obrazovky.

Architektura FactoryTalk® Optix je plně modulární a zároveň díky objektovému přístupu vysoce flexibilní. Jestliže to okolnosti vyžadují, je možné objekty modifikovat v programovacím jazyce C#. Podpora tohoto jazyka umožňuje maximální integraci s ostatními aplikacemi a díky tomu je možné vytvořit řešení na míru podle požadavků zákazníka. Splnění specifikace .NET5 zajišťuje, že výsledná aplikace bude kompatibilní se všemi deklarovanými operačními systémy.

Výsledná uživatelská aplikace se skládá z různých modulů. Ve většině případů však moduly nejsou zapotřebí všechny. Rockwell Automation® tedy přichází se zajímavou nabídkou, kdy uživatel zaplatí jen za ty části, které skutečně potřebuje. Cena aplikace se tedy neurčuje a není limitována počtem komunikovaných proměnných nebo počtem technologických obrazovek. Za pozornost jistě také stojí, že komunikační driver pro jeden řídicí systém od Rockwell Automation® je zdarma.

FactoryTalk® Optix Software Platform

FactoryTalk® Optix Runtime moduly

Funkční modul	Poč. tok.	Funkční modul	Počet tokenů
Rockwell Ethernet/IP		Nativní HMI klient	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Rockwell hardware	-1		
Runtime tag upload	1		
Beckhoff TwinCAT		Web HMI klient	
Single connection	1	1 sessions	1
Multiple connections	2	3 sessions	2
Runtime tag upload	1	5 sessions	3
		10 sessions	5
		20 sessions	7
CODESYS		Alarmy	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Mitsubishi MELSEC Q/FX3U		Receptury	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Mitsubishi MELSEC Q/FX5U		Active directory authentic.	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Omron Ethernet/IP		Základní reporting	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Omron FINS		Audit signature capture	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Siemens S7 TCP		Runtime retentive	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Siemens S7 TIA PROFINET		Event logger	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Runtime tag upload	1		
Modbus		Data logger	1
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Seriová linka		Databáze vestavěná	0 od ver. 1.2
Single connection	1		
Multiple connections	2		
Počet serverů, ke kterému se OPC UA klient připojí		Database ODBC connect.	
Single	1	1	1
Multiple	2	3	2
		5	3
Počet přichozích connect. které OPC UA server akcep.		MQTT Broker	1
1	1		
3	2		
5	3		
10	5		
20	7		
MQTT klient Publisher		MQTT klient Subscriber	
Vestavěný MQTT Broker	0	Vestavěný MQTT Broker	0
Externí MQTT Broker	1	Externí MQTT Broker	1

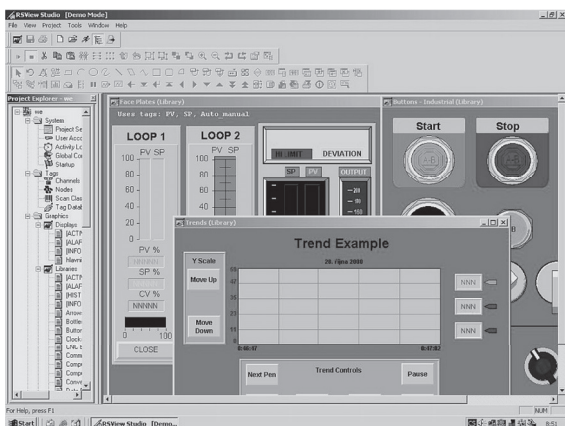
FactoryTalk® Optix Software Platform

Velikosti FactoryTalk® Optix Runtime

Označení	Kat. číslo	Počet tokenů
XS	9702M-OPXRTXST21	5
S	9702M-OPXRTSMT31	8
M	9702M-OPXRTMDT41	11
L	9702M-OPXRTLGT51	15
XL	9702M-OPXRTXLT61	21

FactoryTalk® View Machine Edition

FactoryTalk® View Machine Edition



FactoryTalk® View Machine Edition je speciální cenově výhodná verze vizualizačního software, který je určen pro operátorské panely PanelView™ Plus 7 Performance a PanelView™ Plus 7 Standard nebo počítače s operačním systémem Windows® 10. FactoryTalk® View ME určuje velikost aplikace podle počtu použitých obrazovek. FactoryTalk® View ME nepodporuje psaní skriptů ve Visual Basicu® ani detektor událostí.

Možnosti animace: fill, position, visibility, slide, rotation, size, color

Seznam základních objektů FactoryTalk® View ME

Alarms	Bar Graph
Control List Selector	Date / Time Display
Display Navigation Buttons	Display List Selector
Drawing Objects	Expressions
Gauge	List Indicator
List Keys	Local Message Display
Multistate Indicator	Numeric Display
Numeric Entry Enable	Print Display Button
Push Buttons	Ramp Button (INC/DEC)
Security	Scale
String Display	String Entry Enable
Trend	

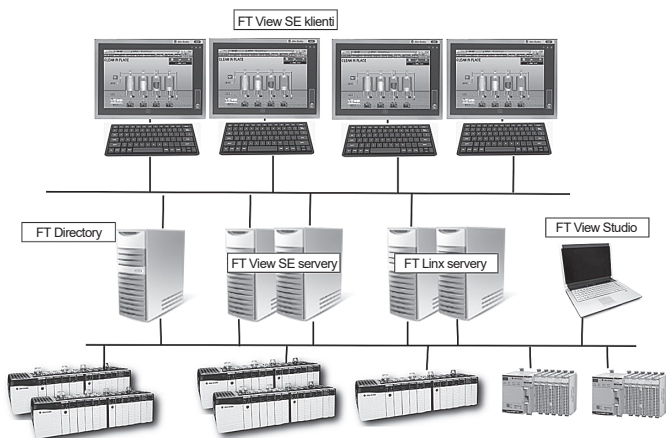
Katalog. číslo

Popis

9701M-VWSTNMRT10	FactoryTalk® View Studio for Machine Edition Perpetual. Self support
9701M-VWSTNMT10	FactoryTalk® View ME Station 500 Obrazovek Perpetual. Self support
9701M-VWSTNMT20	FactoryTalk® View ME Station 250 Obrazovek Perpetual. Self support
9701M-VWSTNMT30	FactoryTalk® View ME Station 75 Obrazovek Perpetual. Self support
9701M-VWSTNMT40	FactoryTalk® View ME Station 30 Obrazovek Perpetual. Self support
9701M-VWSTNMT50	FactoryTalk® View ME Station 15 Obrazovek Perpetual. Self support

FactoryTalk® View Supervisory Edition

FactoryTalk® View Supervisory Edition



Revoluční architektura v FactoryTalk® View Supervisory Edition (dále jen FT® View SE) umožňuje, aby informace z provozů, výrobních hal atd. byly k dispozici kdykoliv a jakémukoliv uživateli v podniku. FT® View SE je založeno na speciálních distribuovaných serverech, které provádějí veškerou činnost v reálném čase. Tyto FT® View SE servery, které jsou nainstalovány na velmi výkonných počítačích, jsou hnací silou celé vizualizace a díky svému vysokému výkonu vykonávají hrubou práci pro své klienty. S touto revoluční technologií je možné, aby v jeden čas operátoři na svých provozech řídili technologii, pracovníci odbytu dostávali potřebné informace o produkci, vedoucí pracovníci managementu plánovali a při tom všem byla prováděna údržba, včetně úprav celé vizualizace.

Úspora času při vývoji aplikace

Protože aplikace pro FT® View SE a stejně tak aplikace pro FactoryTalk® View Machine Edition (dále jen FT® View ME) jsou vytvářeny pomocí stejného vývojového nástroje FactoryTalk® View Studio, je možné přenášet objekty nebo části projektu z FT® View ME do FT® View SE. FT® View ME je speciální platforma FT® View, určená pro operátorské panely PanelView™ Plus nebo malé průmyslové počítače s operačním systémem Windows® CE a tyto malé operátorské panely jsou určeny pro lokální řízení. Tato vlastnost - tedy vzájemná přenositelnost - je velkou výhodou, protože vzhled a ovládání celé aplikace může být na všech operátorských pracovištích téměř shodné. Kromě vyššího komfortu a snazší obsluhy přináší tato vlastnost také úsporu času při vývoji, protože programátor nemusí vytvářet několik verzí obsluhy a různých obrazovek, ale vše vytváří jen jednou a jediným programem.

Připojte se pomocí FactoryTalk®

FT® View SE je vystavěno na zcela nové architektuře, nazvané FactoryTalk®, která byla vyvinuta firmou Rockwell Software®. Produkty podporující FactoryTalk® sdílí společný adresář podnikových zdrojů zahrnující datové tagy, HMI obrazovky a další informace z provozů. FactoryTalk® tedy není klasická společná databáze, ale je to souhrn referencí ke zdrojům uloženým na různých místech distribuovaného systému. Tento společný adresář informací poskytuje výhody společné databáze bez rizika zastavení celého systému kvůli jedné chybě na centrální databázi.

FactoryTalk® View SE

On-line editace

FT® View Studio umožňuje on-line editaci aplikace během jejího chodu bez nutnosti zastavit procesor nebo vytvářet separátní konfigurační změny. Například jestliže je procesor přesunut nebo je změněna struktura tagu, tak se tyto změny okamžitě promítnou do FT® View SE runtime aplikace.

Přímý přístup k informacím

Jednou definované tagy ve Vašich procesorech, jsou pro FT® View SE zpřístupňovány přímo pomocí RSLinx® a pomocí datových serverů specifikace OPC 2.0. FactoryTalk® poskytuje souhrnný adresář s přehledem všech tagů od všech procesorů v celém systému. Tyto tagy jsou dostupné nejen v FT® View, ale jakémukoliv FactoryTalk® klientovi. Takže pokud jsou přidány tagy, struktury nebo dokonce procesory, všichni FactoryTalk® klienti jako jsou FT® View SE klienti, FT® View SE servery, FactoryTalk® Transaction Manager budou mít automaticky přístup do těchto tagů. To znamená, že se nemusí obnovovat vícero databází, pokud dojde ke změně v systému.

Optimalizace podnikové komunikace

Díky FactoryTalk® Live Data má FT® View SE přístup k informacím v reálném čase na celopodnikové úrovni. FactoryTalk® Live Data zvyšují možnosti široce zavedené OPC specifikace a podporují XML. Maximální optimalizace komunikace ve všech směrech, nejen z řídicích systémů do serverů, ale i ze serverů do FT® View SE klientů, je podpořena redundancí pro OPC servery.

Trvalá kontrola

FT® View SE podporuje redundantní komunikaci s RSLinx® serverem, OPC serverem nebo jiným FT® View SE serverem. V případě výpadku komunikace s daným serverem se provádí automaticky přechod na záložní server. FactoryTalk® přepne všechny klienty na záložní server do 30 sekund. Pokud je obnoveno spojení, vše je automaticky přepnuto zpět. Díky tomuto řešení je zvýšena celková bezpečnost systému.

Vytváření záznamů pro audit

FT® View SE může zaznamenávat události do lokálního záznamu, externího ODBC datového zdroje nebo do celkového systémového kontrolního záznamu pomocí FactoryTalk® Audit. Pomocí technologie FactoryTalk® Audit je snadné vytvořit a spravovat komplexní záznam všech událostí a změn. To eliminuje potřebu kontrolovat více záznamů z více databází. FactoryTalk® podporuje takové produkty jako jsou FT® View, RSLinx®, RSLogix™ a zaznamenává, kdy se uživatel připojil do systému, změnu datové konfigurace, změnu I/O konfigurace atd.

Stupňování rozsahu systému dle Vašich požadavků

Klíčovou vlastností FT® View SE je schopnost přizpůsobení aplikace Vaším potřebám. Aplikace může být vytvořena pro samostatný počítač nebo pro vícero serverů a klienti mohou být rozprostřeni na mnoha místech s různými požadavky na různé informace. Architektura FT® View SE dovoluje snadno integrovat a přidávat nové technologické celky. Celé linky, procesy nebo závody mohou být duplikovány bez nutnosti přejmenovat TAGY Vaší databáze.

Konfigurace aplikace z libovolného místa

Vývojové prostředí FT® View SE umožňuje vyvíjet aplikaci přes několik serverů z jednoho místa. Zároveň také poskytuje současný přístup vícero vývojových pracovníků k jednomu projektu. Můžete tedy vyvíjet aplikaci na jednom nebo na všech počítačích v systému nebo vyvíjet aplikaci na Vašem notebooku a pokud je aplikace hotová, rozmístit jednotlivé komponenty na svá místa přímo z Vašeho notebooku.

Migrace projektů z RSView32™

FT® View SE podporuje import a využití stávajících projektů pro RSView32™. Konverzní proces ponechává většinu aplikace ze systému RSView32™. Konverze úspěšně převádí grafické obrazovky, animované objekty, texty, tagy, alarmy, výrazy a makra.

Snadná implementace Vašeho systému

Díky FT® View SE se nyní nemusíme obávat o to, kde se fyzicky nachází počítačové servery nebo tagy, protože Technologie FactoryTalk® Directory odděluje jména prostředků a zdrojů od fyzické lokace. Pokud tedy změníme umístění datové položky, nezmění se nám její jméno a následně ani přístup k ní. Tato vlastnost je velkou výhodou a vývojoví pracovníci mohou budovat komplexní distribuovaný systém a později mohou kdykoliv změnit jména počítačů a pozici, kde jsou umístěny. Tagy a jiná zdrojová jména zůstávají beze změn.

Bezpečnost Vašeho systému a operací

FT® View SE využívá zabezpečovacích schopností operačního systému Windows® 7. Takže pokud máte uživatele a skupiny definovány ve Windows, je možné je přenést do FT® View SE. Operátor se přihlašuje „jednou“ a všechny operace jsou zaznamenány s jeho jménem.

Možnost spouštění lokálního VBA kódu

FT® View SE podporuje spouštění lokálního VBA kódu nezávislého na ostatních klientech. Díky tomu je možné maximálně přizpůsobit ovládání aplikace, vyplývající z požadavků na obsluhu. VBA kód je uložen a asociován s obrazovkou. Jestliže se obrazovka přesune, přesune se s ní i VBA kód.

Definice druhého místa pro ukládání dat

Pro ukládání dat je možné nadefinovat druhé záložní místo. Jestliže je primární místo pro ukládání dat nedostupné, FT® View SE automaticky přepne cestu na druhé záložní místo beze ztrát dat. Pokud dojde k obnově přístupu na primární skladovací místo, FT® View SE umožní připojit data ze záložního prostoru zpátky na primární, takže veškeré Vaše informace jsou celistvé a na jednom místě.

Centralizování informací

Ve vysoce distribuovaném systému je doporučeno ukládat všechny alarmy a aktivity do centrální ODBC/SQL databáze pro následnou analýzu. FT® View SE splňuje takové požadavky, protože může ukládat veškeré aktivity serverů, alarmy a aktivity klientů do jedné centrální databáze a díky tomu je například možné snadno provést rozsáhlou kontrolu nebo analýzu.

FactoryTalk® View SE

Klíčové vlastnosti FactoryTalk® View SE zahrnují:

- migraci z RSView32™ do FT® View SE
- globální distribuovaný alarming
- kompletní sadu kreslicích objektů, editačních nástrojů a operátorských zařízení
- animace zahrnuje: vyplňování, změnu pozice, viditelnost, rotaci, velikost, barvu a slider
- trending okamžitých a historických dat
- záznam dat pro historické trendy atd.
- alarming pro rychlé upozornění na událost, která vyžaduje zásah operátora
- zaznamenávání všech aktivit operátora
- tvorbu výrazů pro matematické a logické operace
- parametrové soubory k ulehčení práce s více zařízeními nebo stroji pomocí jedné grafické obrazovky
- grafická knihovna objektů a možnost importu grafických objektů
- možnost otestování obrazovky pomocí tlačítka Test Run
- průzkumník objektů k rychlému zobrazení hierarchie objektů na obrazovce
- automatické odhlášení operátora po uživatelem definované době nečinnosti

Informace pro objednání

FactoryTalk®View Studio je konfigurační software pro vývoj a testování aplikace.

9701*-VWSTDENTT6*	FT®View Studio Enterprise
-------------------	---------------------------

FactoryTalk® View SE - Síťové aplikace

Název a typ aplikace	Small Malá síťová aplikace	Medium Středně velká síťová aplikace	Large Velká síťová aplikace
Katalogové číslo	9701*- VWSVBDL05T3*	9701*- VWSVBDL10T2*	9701*- VWSVBDL25T1*
Varianta	FT® View SE distributed	FT® View SE distributed	FT® View SE distributed
Počet obrazovek	Neomezeno	Neomezeno	Neomezeno
Počet klasických síťových klientů	5	10	25
Poč. web. klientů FT® View Point	Nelimitováno	Nelimitováno	Nelimitováno

FactoryTalk® View SE - Síťové aplikace – doplňky

9701*-VWCLIRT11	FactoryTalk® View SE - další klasický klient
9701*-VWCLIRT21	FactoryTalk® View SE - další klasický klient – View Only
9701*-VWRSVRT3*	FactoryTalk® View SE - Redundantní nelimitovaný Server

FactoryTalk® View SE - Lokální aplikace

Název a typ aplikace	Station Lite	Station
	Malá lokální aplikace	Lokální aplikace
Katalogové číslo	9701*- VWSTNLTBDLT5*	9701*- VWSTNBDLT4*
Varianta FT® View SE	FT® View SE Station	FT® View SE Station
Počet obrazovek	Max. 25 obrazovek	Neomezeno
Počet klasických síťových klientů	n/a	n/a
Počet webových klientů FT® View Point	Nelimitováno	Nelimitováno

OPC Server pro sériovou Ethernet komunikaci do řídicích systémů třetích stran.

9301M-KSET1*	KEPServer Enterprise - Manufacturing Suite Perpetual
--------------	---

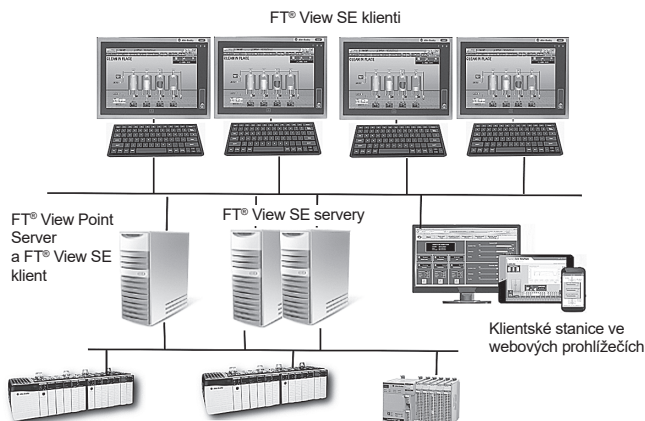
FactoryTalk® View Point

FactoryTalk® View Point

FactoryTalk® View Point je softwarový produkt, který umožňuje vytvořit tenkého klienta pro vizualizační software FactoryTalk® View SE. Vlastní tenký klient je zobrazován přímo ve webovém prohlížeči. FT® View Point využívá od verze 8.10 platformu HTML5. FactoryTalk® View Point se již samostatně neprodává a je vždy součástí a v ceně FactoryTalk® View SE. Počet webových klientů není softwarově omezen.

FactoryTalk® View Point Server musí být nainstalován na stejném počítači jako FactoryTalk® View SE klient.

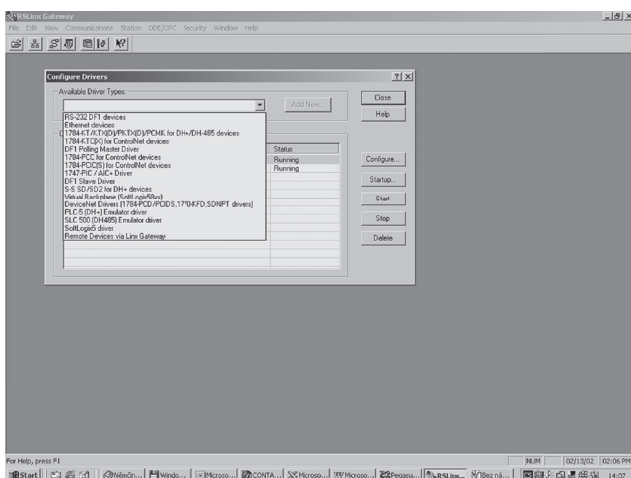
Příklad aplikace



Výhody FactoryTalk® View Point

- Tenký klient nevyžaduje instalaci speciálního software na klientské stanici
- Vzdálený přístup z libovolného místa
- Snadná správa a údržba
- Nižší celkové pořizovací náklady
- Přizpůsobí se každé velikosti displeje
- Plná animace
- Informace o Alarmech
- Možnost zobrazení grafů

RSLinx® Classic™



RSLinx® Classic™ je software, jehož prostřednictvím se provádí komunikace s řídicími systémy od firmy Allen-Bradley®. RSLinx® je schopen komunikovat v sítích DH485, DH+™, ControlNet™, DeviceNet™, EtherNet/IP™, DF1, Remote I/O™. Služby RSLinxu® využívá nejen vývojový a konfigurační software, ale i software pro vizualizaci a software pro přenos dat z / do informační vrstvy, kde jsou například velké databázové SQL servery. RSLinx® Classic™ je zároveň nejrychlejším optimalizovaným OPC a DDE serverem pro řídicí systémy od firmy Allen-Bradley® a jeho služby mohou využít i softwarové produkty třetích firem.

Staré kat. č.	Nové kat. č.	Název	Popis
N/A	N/A	RSLinx® Classic™ Lite	Zdarma jako součást jiných produktů bez OPC
9355-WABSNENE	9355M-RSLCT10	RSLinx® Classic™ Single Node	1 řídicí systém, OPC aplikace – lokální Ver. 4.20 přidává podporu 64bit klientům
9355-WABOEMENE	9355M-RSLCT20	RSLinx® Classic™ OEM	vícero řídicích systémů, OPC aplikace – lokální Ver. 4.20 přidává podporu 64bit klientům
9355-WABGWENE	9355M-RSLCT30	RSLinx® Classic™ Gateway	vícero řídicích systémů, OPC aplikace – distribuovaná Podpora 32 i 64bit klientů

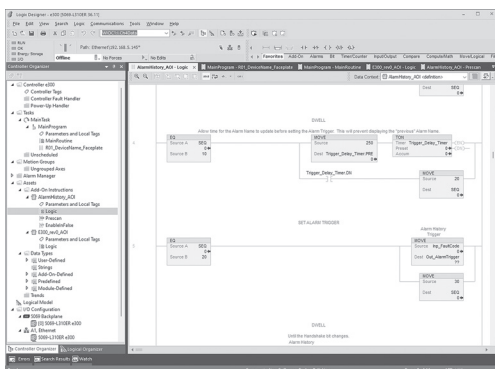
FactoryTalk® Linx a FactoryTalk® Linx Gateway

FactoryTalk® Linx dříve známý jako RSLinx Enterprise je součástí většiny software FactoryTalk®. Tento software funguje jako datový server pro komunikaci s řídicími systémy SLC™ 500, MicroLogix™ a Micro800®. Jeho největší přednost-rychlost však vynikne ve spolupráci s řídicími systémy ControlLogix® a CompactLogix™, pro které je speciálně optimalizován. FactoryTalk® Linx nevyžaduje žádnou aktivaci a je tedy zdarma.

FactoryTalk® Linx Gateway je server OPC DA a OPC UA. Díky tomu mohou softwarové produkty 3. stran komunikovat s řídicími systémy Allen-Bradley® a koexistovat s FactoryTalk® aplikacemi.

Typ aplikace	Katalogové číslo a název aplikace	Max. počet tagů	FactoryTalk® Directory/Linx	FactoryTalk® Linx Data Bridge
„Bez aktivace“	FactoryTalk® Linx	--	Lokálně/jeden	--
Embedded pro Compact-Logix™ 5480	FactoryTalk® Linx Gateway 9355M-FTLNKGWT60	500	Jen pro CompactLogix™ 5480	500
Basic	FactoryTalk® Linx Gateway 9355M-FTLNKGWT10	1 000	Lokálně/jeden	--
Standard	FactoryTalk® Linx Gateway 9355M-FTLNKGWT20	5 000	Lokálně/jeden	--
Extended	FactoryTalk® Linx Gateway 9355M-FTLNKGWT50	15 000	Lokálně/jeden	--
Distributed	FactoryTalk® Linx Gateway 9355M-FTLNKGWT30	32 000	Network/vícero distribuované a redundantní	--
Professional	FactoryTalk® Linx Gateway 9355M-FTLNKGWT40	Bez limitu	Network/vícero distribuované a redundantní	zahrnuto

RSLogix™ 500 a Studio 5000® Logix Designer



RSLogix™ a Studio 5000 Logix Designer jsou vývojové nástroje pro tvorbu aplikačních programů řídicích systémů od firmy Allen-Bradley®. Tyto osvědčené vývojové produkty udávají směr a standard na trhu vývojových softwarů pro řídicí systémy. Velice důmyslně propracované ovládání editoru zrychluje vývoj, tvorbu a ladění aplikačního programu. Důsledná implementace funkce Drag&Drop, kontextová menu a zobrazování informací pomocí změny barvy s možností on-line programování, tak jen zvyšují standard a komfort ovládání. Výsledný aplikační program je možné doplnit množstvím různých komentářů a poznámek. Tyto popisy a symboly lze třídit a prohledávat. Díky tomu je snadné se zorientovat v aplikačním programu, který vytvořil někdo jiný, protože tato veškerá doplňující dokumentace může být uložena na SD kartě procesoru. RSLogix™ a Studio 5000 Logix Designer samozřejmě disponují funkcemi jako je zobrazení proměnných v grafu, detailními křížovými odkazy, automatickou nabídkou symbolů, asistenty pro I/O konfiguraci včetně snadného nastavení parametrů použitých zařízení, zobrazováním obsazené paměti a vizuálním porovnáním dvou aplikačních programů. Vlastní zápis aplikačního programu se provádí pomocí ladder diagramu, funkčních bloků, SFC jazyku nebo strukturovaného textu, v závislosti na použitém řídicím systému a verzi vývojového softwaru.

Aplikační program pro systémy CompactLogix a ControlLogix je možné odladit pomocí softwarového emulátoru FactoryTalk® Logix Echo. Tento emulátor podporuje všechny procesory s kat. číslem 5069-L3x a 1756-L8x. Program FactoryTalk® Logix Echo je dostupný s roční licencí. Cena této licence je účtována ročně.

Aplikační program pro systémy MicroLogix je možné odladit pomocí softwarového emulátoru Emulate500, který je volně stažení.

Typ RSLogixu™	Určení
RSLogix™ Micro	řídicí systémy MicroLogix™ 1000/1200/1400/1500
RSLogix™ 500	řídicí systémy MicroLogix™ 1000/1200/1400/1500 a SLC™ 500
Studio 5000® Logix Designer	CompactLogix™/ControlLogix®

Poznámka:
Studio 5000® Logix Designer je nový název pro RSLogix™ 5000.

Studio 5000® Logix Designer

Studio 5000® Logix Designer	Mini Edition 9324M-RLDT60	Lite Edition 9324M-RLDT10	Standard Edition 9324M-RLDT20
Podpor. verze	20.05 a vyšší	20.05 a vyšší	20.05 a vyšší
Ladder Diagram	Zahrnut	Zahrnut	Zahrnut
Function Block Diagram 9324M-RLDRT51	Volitelná možnost	Zahrnut	Volitelná možnost
Sequential Function Charts 9324M-RLDRT41	Volitelná možnost	Zahrnut	Volitelná možnost
Structured Text 9324M-RLDRT31	Volitelná možnost	Zahrnut	Volitelná možnost
GuardLogix® Safety Editor 9324M-RLDRT21	N/A	Zahrnut	Volitelná možnost
Logix Emulate™ 9324M-RLDRT11	N/A	N/A	Volitelná možnost
RSNetWorx CNet, DNet a ENet 9357-ANETL3	Volitelná možnost	Volitelná možnost	Volitelná možnost
Studio 5000 Architect® 9326-LGXARCHENE	Volitelná možnost	Zahrnut	Zahrnut

Studio® 5000 Logix Designer	Standard/Networks 9324M-RLDT70	Full Edition 9324M-RLDT80	Professional 9324M-RLDT30
Podpor. verze	20.05 a vyšší	20.05 a vyšší	20.05 a vyšší
Ladder Diagram	Zahrnut	Zahrnut	Zahrnut
Function Block Diagram 9324M-RLDRT51	Volitelná možnost	Zahrnut	Zahrnut
Sequential Function Charts 9324M-RLDRT41	Volitelná možnost	Zahrnut	Zahrnut
Structured Text 9324M-RLDRT31	Volitelná možnost	Zahrnut	Zahrnut
GuardLogix® Safety Editor 9324M-RLDRT21	Volitelná možnost	Zahrnut	Zahrnut
Logix Emulate™ 9324M-RLDRT11	Volitelná možnost	Volitelná možnost	Zahrnut
RSNetWorx CNet, DNet a ENet 9357-ANETL3	Zahrnut	Volitelná možnost	Zahrnut
Studio 5000 Architect® 9326-LGXARCHENE	Zahrnut	Zahrnut	Zahrnut

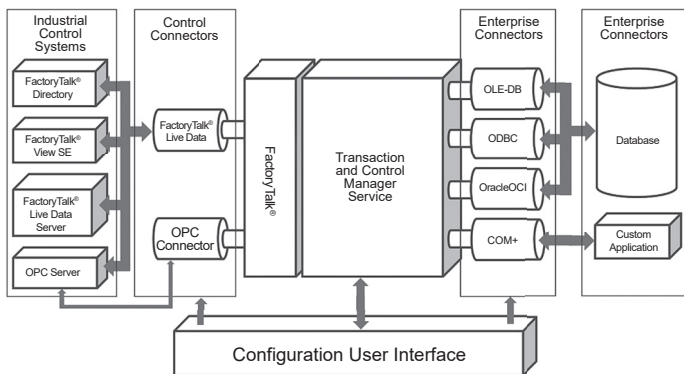
Studio 5000® Logix Designer

Studio® 5000 Logix Designer	Legacy Lite 9324M-RLDT50	Legacy Standard 9324M-RLDT90	Legacy Professional 9324M-RLDT40
Podpor. verze	Všechny	Všechny	Všechny
Ladder Diagram	Zahrnut	Zahrnut	Zahrnut
Function Block Diagram 9324M-RLDRT51	Zahrnut	Volitelná možnost	Zahrnut
Sequential Function Charts 9324M-RLDRT41	Zahrnut	Volitelná možnost	Zahrnut
Structured Text 9324M-RLDRT31	Zahrnut	Volitelná možnost	Zahrnut
GuardLogix® Safety Editor 9324M-RLDRT21	Zahrnut	Volitelná možnost	Zahrnut
Logix Emulate™ 9324M-RLDRT11	N/A	Volitelná možnost	Zahrnut
RSNetWorx CNet, DNet a ENet 9357-ANETL3	Volitelná možnost	Volitelná možnost	Zahrnut
Studio 5000 Architect® 9326-LGXARCHENE	Volitelná možnost	Zahrnut	Zahrnut

Uvedená kat. čísla jsou trvalé licence a tzv. Self Support. Pro variantu softwarového pronájmu nebo jiného stupně podpory kontaktuje naše obchodní zastoupení.

FactoryTalk® Transaction Manager

FactoryTalk® Transaction Manager architektura



FactoryTalk® Transaction Manager je nástroj, který pomáhá lépe řídit Vaše výrobní procesy integrací hodnotných dat z výroby s dalšími podnikovými systémy. Posbíraná data z řídicích systémů ve výrobě může snadno distribuovat ve Vašem podniku a dodat potřebná data ve správný čas a na správné místo. Současně je možné přenášet data z administrativy podniku do výroby a distribuovat ve výrobním prostředí požadavky na výrobu s pracovními příkazy, receptury, parametry strojů apod. Bez ohledu na to, jestli potřebujete pouze sbírat data z řídicích systémů nebo využít přenos dat oběma směry a řídit výrobní procesy nastavenými pravidly a daty z nadřazených systémů, flexibilní architektura FactoryTalk® Transaction Manager splní tyto požadavky:

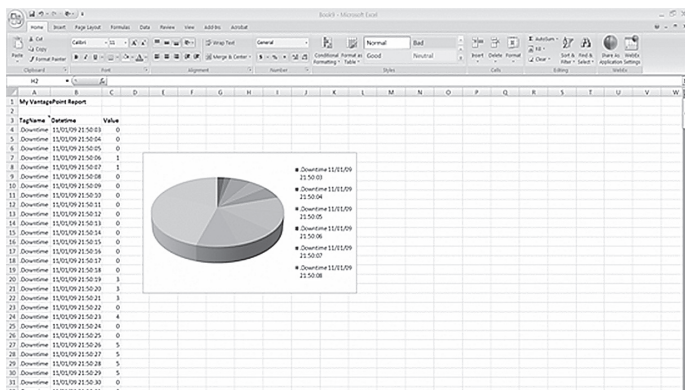
- snadno získat potřebná data
- vytvořit architekturu přizpůsobenou požadavkům
- zaznamenat informace o průběhu výroby
- získat data pro dokládání kvality výroby
- minimalizovat chyby ve výrobě
- optimalizovat a zefektivnit výrobu

Licence FactoryTalk® Transaction Manageru jsou odstupňovány podle maximálního počtu sledovaných tagů.

FactoryTalk® Transaction Manager ke svému provozu vyžaduje instalaci Microsoft SQL Serveru 2012 nebo 2016. **Licence k němu není v produktu zahrnuta.**

Katalog. číslo	Popis
9356M-FTTMT10	FactoryTalk® Transaction Manager – limit 150 tagů Perpetual, Self Support
9356M-FTTMT20	FactoryTalk® Transaction Manager – limit 300 tagů Perpetual, Self Support
9356M-FTTMT30	FactoryTalk® Transaction Manager – limit 1500 tagů Perpetual, Self Support
9356M-FTTMT40	FactoryTalk® Transaction Manager – limit 5000 tagů Perpetual, Self Support
9356M-FTTMT50	FactoryTalk® Transaction Manager – limit 32000 tagů Perpetual, Self Support
9356M-FTTMT60	FactoryTalk® Transaction Manager – limit 70000 tagů Perpetual, Self Support

FactoryTalk® Historian Site Edition



FactoryTalk® Historian sbírá časově seřazená data z řídicích systémů a tato data jsou základem pro různé výpočty, odhady, analýzy, reporty, grafy atp. Uživatel získává díky tomuto nástroji informaci a přehled o svém technologickém celku v rámci definovaných časových úseků. Tyto časové úseky mohou být i relativně dlouhé, např. analýza měřených hodnot v intervalu jednoho roku.

Systém zajišťuje bezpečnou archivaci dat ve formátu, který umožňuje nejen rychlé ukládání, ale i vysokorychlostní přístup k datům jak v samotném FactoryTalk® Historian, tak v dalších aplikacích. Způsob archivace dat je optimalizován pro pozdější práci s objemnými datovými archivy.

Při samotném sběru dat je možné konfigurovat datovou kompresi a výběr dat tak, aby nedocházelo ke zbytečnému ukládání velkého počtu identických záznamů. Tímto způsobem je optimalizována výsledná velikost archivního souboru.

FactoryTalk® Historian podporuje redundantní instalaci, čímž je zajištěn nepřetržitý sběr dat i v případě výpadku či poruchy primárního zařízení.

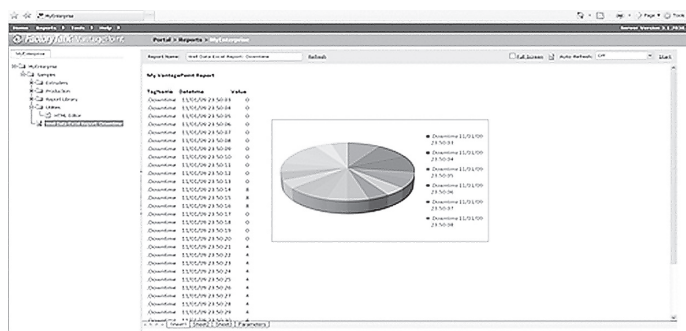
FactoryTalk® Historian Site Edition Server obsahuje licenci pro daný počet proměnných, calculation engine (performance equations, totalizers, SQC alarms), Batch database, Analytics Framework (AF), module database, a jednu node-locked licenci FactoryTalk® Historian DataLink (Excel Add-In).

Komunikace na řídicí systémy Rockwell Automation® je přes FactoryTalk® Live Data s využitím FactoryTalk® Linx. Komunikace na řídicí systémy jiných výrobců může být buď přes FactoryTalk® Live Data – s využitím OPC serveru anebo přes originální FactoryTalk® Historian rozhraní (driver).

Licence FactoryTalk® Historian SE Standard obsahuje FactoryTalk® Historian SE Server s podporou pro 1 000 sledovaných tagů.

FactoryTalk® Historian

Ve verzi FactoryTalk® Historian SE with Productivity Clients je zahrnut FactoryTalk® Historian SE Server s podporou pro 500 sledovaných tagů, dále FactoryTalk® VantagePoint EMI Server se třemi sdílenými klientskými licencemi a jednou licencí na jmenovaného uživatele.



Pro specifikaci katalogového čísla kontaktujte, prosím, naše obchodní zastoupení.

FactoryTalk® AssetCentre



FactoryTalk® AssetCentre poskytuje sadu nástrojů pro ucelenou správu automatizačních zařízení v podniku.

Verzování programů a konfiguračních souborů

Systém archivuje programové aplikace, konfigurační a kalibrační soubory přiřazené k jednotlivým zařízením. Všechny změny těchto souborů jsou přehledně zaznamenávány. Uživatel má možnost vytvářet souhrnné sestavy o historii jednotlivých souborů, vyhledávat ve změnách verzí, verze mezi sebou porovnávat. FactoryTalk® AssetCentre umožňuje rychlý a snadný návrat ke starší verzi, stejně tak usnadňuje nahrání konfigurace po nehodě, zásazích údržby nebo při výměně zařízení.

Lifecycle status

FactoryTalk® AssetCentre poskytuje přehled o lifecycle statutu zařízení Rockwell Automation®. U zařízení, jejichž lifecycle se blíží konci, podává informace o produktech, které dané zařízení nahrazují. Samozřejmostí jsou přehledné sestavy o lifecycle statutu všech spravovaných zařízení, vyhledávání a filtrování v seznamech.

Řízení uživatelského přístupu

FactoryTalk® AssetCentre je integrován s FactoryTalk® Security. Nabízí tak možnost nastavení oprávnění pro přístup k automatizačním zařízením a jejich konfiguračním či programovým souborům pro jednotlivé uživatele a uživatelské skupiny. Vedle toho tento systém zaznamenává přístupy a činnosti jednotlivých uživatelů. O těchto uživatelských přístupech nabízí ucelený přehled s možnostmi vyhledávání, filtrování a generování sestav.

Základní produkt

FactoryTalk® AssetCentre je nabízen ve dvou úrovních.

FactoryTalk® AssetCentre Base obsahuje:

- FactoryTalk® AssetCentre Server
- podporu pro správu 10 zařízení

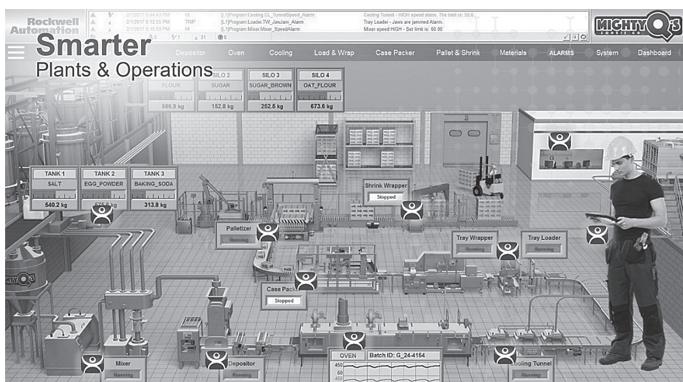
FactoryTalk® AssetCentre Standard obsahuje:

- FactoryTalk® AssetCentre Server
- podporu pro 100 spravovaných zařízení
- obnovu po nehodě pro zařízení Rockwell Automation®

K provozování FactoryTalk® AssetCentre Serveru je třeba Microsoft SQL Server, licence k němu není zahrnuta.

Pro specifikaci katalogového čísla kontaktujte, prosím, naše obchodní zastoupení.

FactoryTalk® ThinManager



FactoryTalk® ThinManager je softwarový produkt pro správu zařízení, poskytování obsahu a řízení přístupu k datovým zdrojům. Systém poskytuje data těmto zařízením:

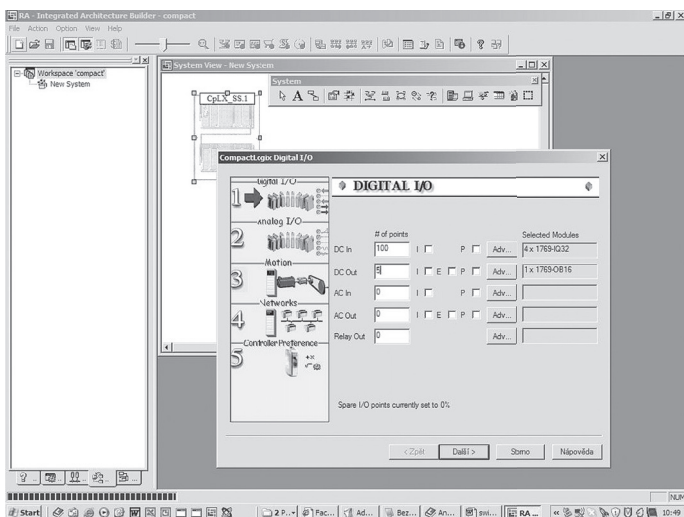
- tencí klienti
- průmyslové počítače a monitory
- kancelářské počítače
- mobilní zařízení

FactoryTalk® ThinManager umožňuje snadné ovládání a zabezpečení na udržitelné a škálovatelné platformě bez ohledu na velikost průmyslového prostředí nebo počet zařízení. Podpora tenkých klientů, která je ve FactoryTalk® ThinManageru zahrnuta, umožňuje nasazení levnějšího hardwaru a zároveň poskytuje uživatelům známé aplikace a nástroje ve formátu, který snižuje náklady na správu, investiční nároky na hardware a zvyšuje úroveň zabezpečení.

Pro specifikaci katalogového čísla kontaktujte, prosím, naše obchodní zastoupení.

Integrated Architecture™ Builder

Integrated Architecture™ Builder



Softwarový balík Integrated Architecture™ Builder je určen pro návrh řídicích systémů. Uživatel zadává typy a požadované počty vstupů a výstupů pomocí jednoduchého interaktivního menu a software sám navrhne konfiguraci řídicího systému. Pomocí tohoto softwaru je možné provádět i návrh průmyslových sítí EtherNet/IP™, ControlNet™ a DeviceNet™. Konfiguraci řídicího systému lze provádět i manuálně. Výslednou konfiguraci lze otevřít ve Wordu jako základní kostru nabídky, včetně obrázků, ceny a rozpisy materiálu. Součástí softwaru je i kompletní knihovna manuálů. Software lze zdarma stáhnout na adrese:

<https://www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration/overview.page?pagetitle=Control-Systems-Configuration-Tools&docid=01503dfdb8a20bf09c86944a6f44364b>



Licencování

Softwarové produkty Rockwell Automation® jsou nabízeny ve dvou základních licenčních formách.

perpetual license

Software zakoupený s perpetual license (stálá licence bez nutnosti obnovování) je pořizován za jednorázovou cenu a licence je časově neomezená. Ke stálé licenci je třeba zvolit jeden z nabízených způsobů podpory. Při pořízení softwarového produktu je účtována cena perpetual license spolu s cenou zvolené podpory na první rok provozu. V dalších letech je již účtována pouze tato podpora. V katalogovém čísle produktu poznáte perpetual license tak, že první část čísla před pomlčkou končí písmenem „M“.

subscription (annual) license

Subscription license (roční licence) představuje právo užívat softwarový produkt po dobu jednoho roku. Cena této licence je účtována ročně spolu s cenou zvolené úrovně podpory.

V katalogovém čísle jsou produkty se subscription license rozpoznatelné podle toho, že první část čísla před pomlčkou končí písmenem „C“.

Podpora

Softwarové produkty Rockwell Automation® mohou být nabízeny se třemi různými úrovněmi poskytované podpory.

Self support

Základní varianta podpory self support obsahuje:

- přístup ke znalostní bázi (techConnectSM)
 - pravidelné aktualizace softwarového produktu
 - možnost kontaktování pracovníků podpory pomocí webového formuláře
- Podpora self support je v katalogovém čísle produktu rozpoznatelná podle toho, že posledním číslem je nula – „0“.

8-5: M-F support

Obsahuje vše, co je zahrnuto v úrovni self support, navíc telefonickou podporu pracovníků obsluhy dostupnou v pracovních dnech (pondělí až pátek) od 8 do 17 hodin. Katalogové číslo produktu nás informuje o této úrovni podpory tak, že posledním jeho číslem je jednička – „1“.

24x7 support

Obsahuje vše, co je zahrnuto v úrovni self support, navíc telefonickou podporu pracovníků obsluhy dostupnou nepřetržitě. Podpora 24x7 je v katalogovém čísle produktu vyznačena tak, že posledním jeho číslem je dvojka – „2“.

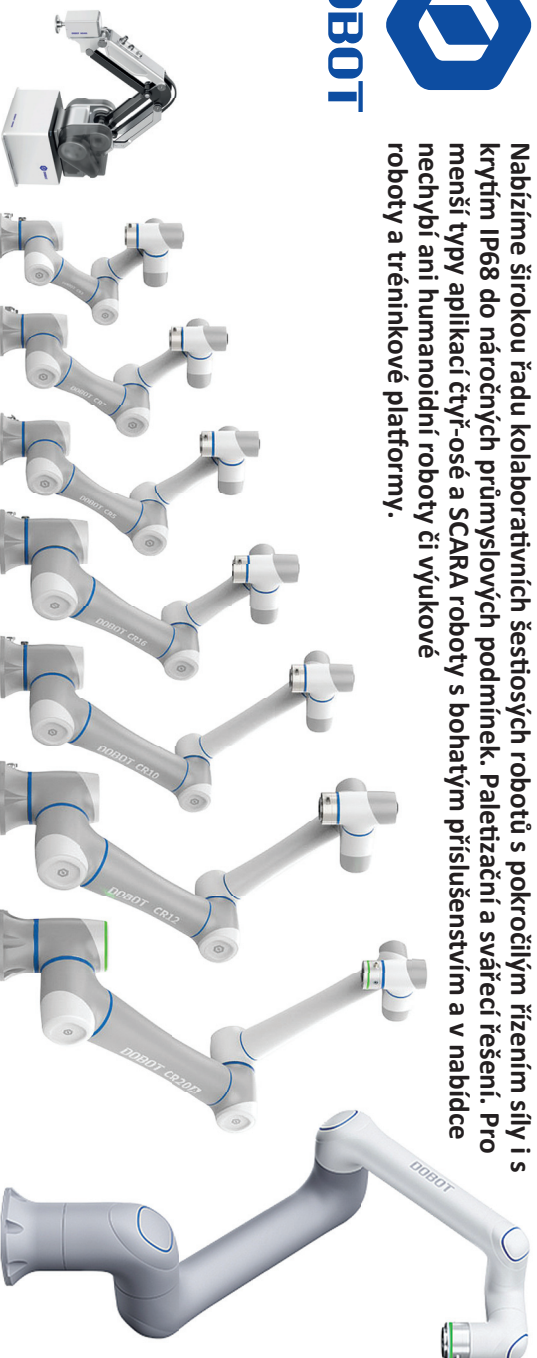
ESD a MEDIA licence

Softwarové produkty Rockwell Automation® mohou být dodávány formou ESD – Electronic Software Delivery, tedy přímým stažením ze serveru, anebo na pevných datových nosičích (MEDIA). Forma dodání produktu na pevném nosiči je v katalogovém čísle vyznačena tak, že poslením znakem je písmeno „M“.



DOBOT

Nabízíme širokou řadu kolaborativních šestiosých robotů s pokročilým řízením síly i s krytím IP68 do náročných průmyslových podmínek. Paletizační a svářečí řešení. Pro menší typy aplikací čtyř-osé a SCARA roboty s bohatým příslušenstvím a v nabídce nechybí ani humanoidní roboty či výukové roboty a tréninkové platformy.



Produkt	MG400	CR3A	CR5A	CR7A	CR10A	CR12A	CR16A	CR20A	CR30H
Hmotnost	8 kg	16,5 kg	25 kg	24,5 kg	40 kg	39,5 kg	40 kg	70 kg	98,5 kg
Užitečné zatížení	750 g	3 kg	5 kg	7 kg	10 kg	12 kg	16 kg	20 kg	30 kg
Dosah	440 mm	620 mm	900 mm	800 mm	1300 mm	1200 mm	1000 mm	1700 mm	1800mm

ControlTech



**Value-Add
Distributor**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER



**Authorized
Service Provider**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER



+420 321 742 011



info@controltech.cz



ControlTech s.r.o. Ovčáry 297 280 02, Ovčáry