

ŘADA CP1

Kompaktní řídicí jednotky



» Rychlé programování pomocí funkčních bloků

» Flexibilní ethernetové připojení

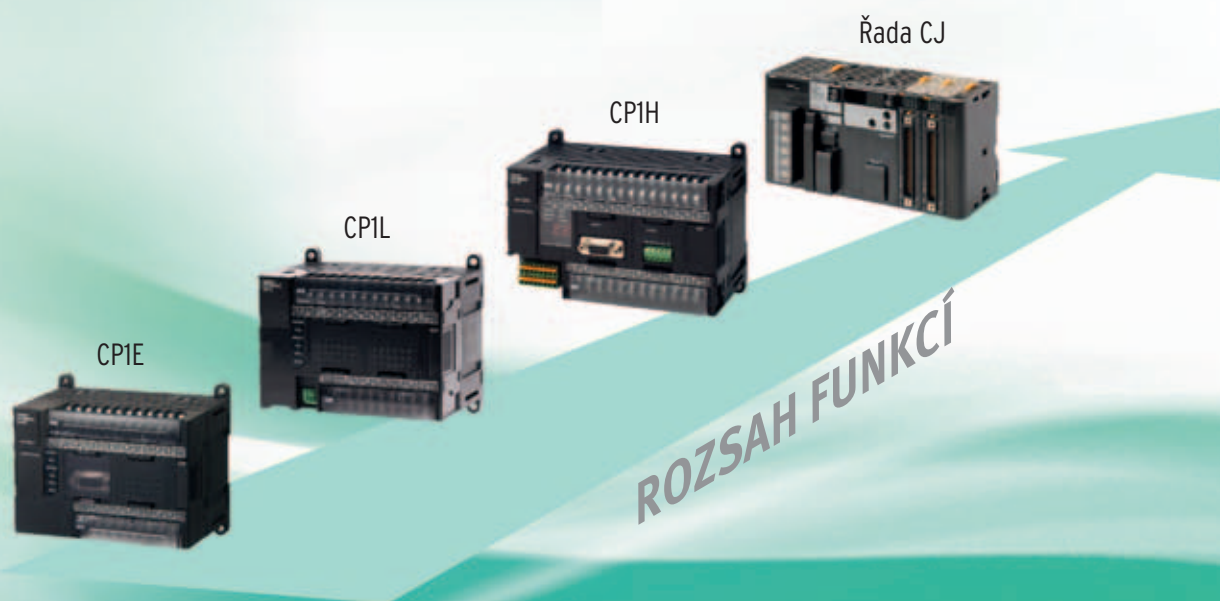
» Snadné polohování

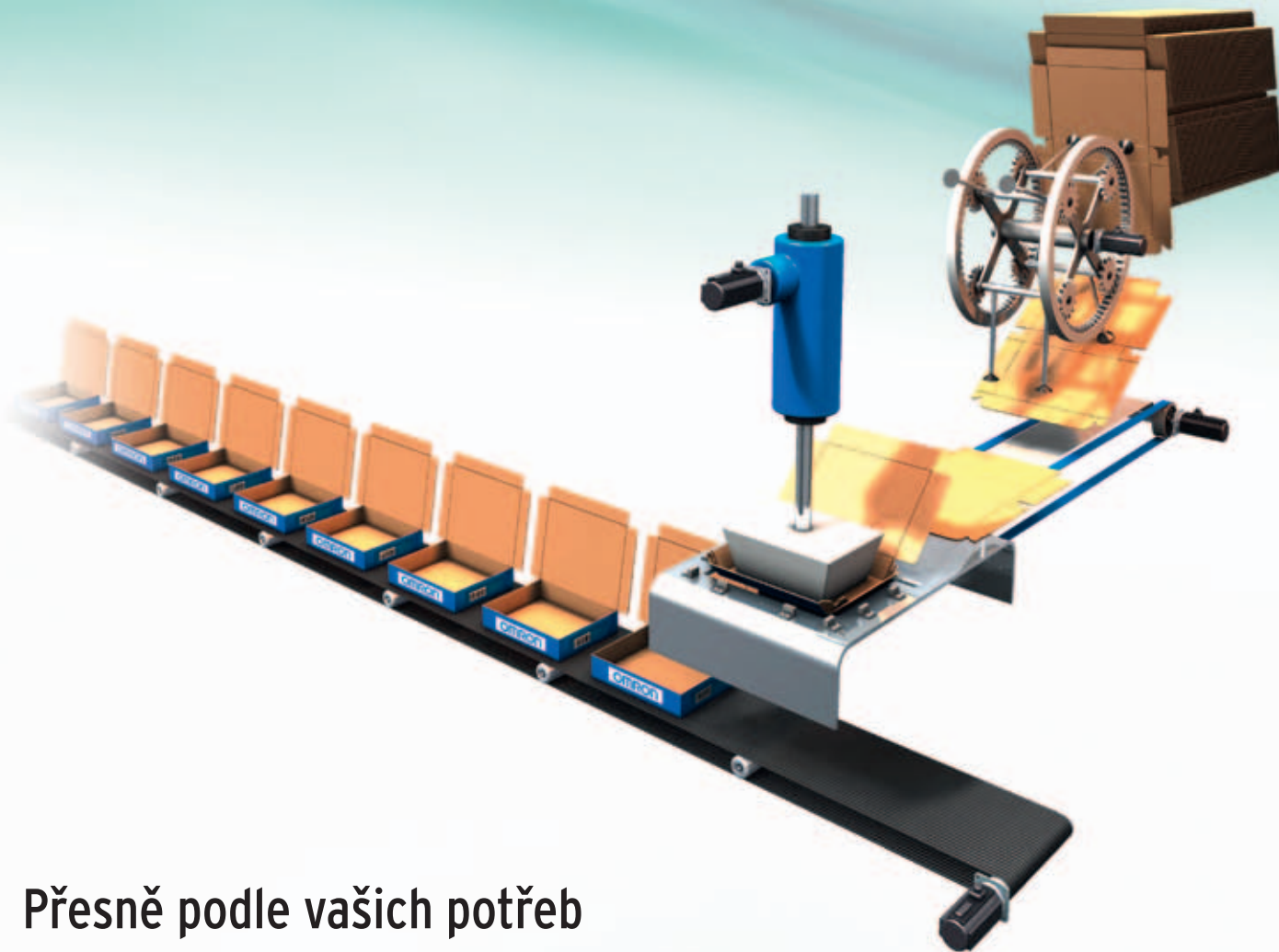
Myslete ve velkém... začněte v malém!

Rozsáhlé zkušenosti společnosti Omron v oblasti průmyslové automatizace přispívají k vytváření správných produktů pro vaše aplikace, v plném rozsahu od jednoduchých až po komplexní automatizační řešení. Řada programovatelných automatů CP1 poskytuje úplnou sestavu výrobků pro automatizaci kompaktních strojů a rychlé a jednoduché provádění dalších jednoduchých úkolů automatizace. Programování i provoz jsou plně v souladu s jinými modulárními PLC automaty Omron. Zákazníci mají zaručenu stejnou vysokou kvalitu i spolehlivost, kterou očekávají u všech produktů společnosti Omron a které zajišťují trvalý a spolehlivý výkon výrobních prostředků.

Rozšiřitelné řešení

Řada CP1 je rozšiřitelná – to znamená, že si můžete vybrat produkty s požadovanou úrovní propracovanosti, která odpovídá vašim požadavkům na automatizaci z hlediska funkčnosti, flexibility a ceny. Všechny modely řady CP1 (CP1E, CP1L a CP1H) nabízejí funkčnost, která je nutná pro úplné řízení strojů. Mezi výhody této řady patří: snadná rozšiřitelnost I/O jednotek, rychlá a univerzální komunikace, přesné nastavení polohy prostřednictvím předpřipravených funkčních bloků. Řada CP1 používá stejnou instrukční sadu a profesionální programovací software, který najdete v jiných modulárních PLC automatech společnosti Omron.





Přesně podle vašich potřeb

Rychlá a univerzální komunikace

Flexibilní, rychlá a přesto cenově přijatelná komunikace je nezbytnou podmínkou pro přežití na dnešním vysoce konkurenčním trhu. To platí především pro obor kompaktních PLC automatů, které musí umět komunikovat s různými zařízeními uvnitř strojů, ale také s okolím stroje, aby byl zajištěn bezchybný provoz, protokolování provozních údajů a vzdálený přístup. Společnost Omron proto vybavila řadu CP1 skvělými schopnostmi komunikace jak po sériovém spojení, tak v sítích Ethernet. Omron kromě toho nabízí také flexibilní a ekonomické volitelné karty pro sériovou komunikaci.

Flexibilní ethernetové připojení

Pro splnění požadavků na současnou komunikaci po různých protokolech a snadný vzdálený přístup jsou naše nejnovější

modely PLC automatů řady CP1L vybaveny vestavěným Ethernetem se soketovými službami. Kromě jiných funkcí je tak zajištěno programovatelné připojení k zařízením třetí strany a tyto špičkové automaty se tak stávají nejlepšími řídicími jednotkami strojů na trhu ve své třídě.

Jednoduché funkce pro přesné nastavení polohy

Řada CP1 dokáže plnit všechny úlohy přesného polohování. Servopohon s až čtyřmi osami lze ovládat prostřednictvím vysokorychlostních pulsních výstupů, oproti tomu vysokorychlostní pulsní vstupy povolují připojit až čtyři n-kodéry. Vlastní řízení je snadno prováděno pomocí funkčních bloků nebo standardních funkcí, bez nutnosti zapojit speciální řídicí karty nebo rozšiřovací jednotky. Řada CP1 díky svým rychlým sériovým portům dokáže také provádět jednoduché polohovací úlohy. Funkční bloky MODBUS umožňují řídit a sledovat v reálném čase až 31 měničů.

Snadné polohování, rychlé výsledky

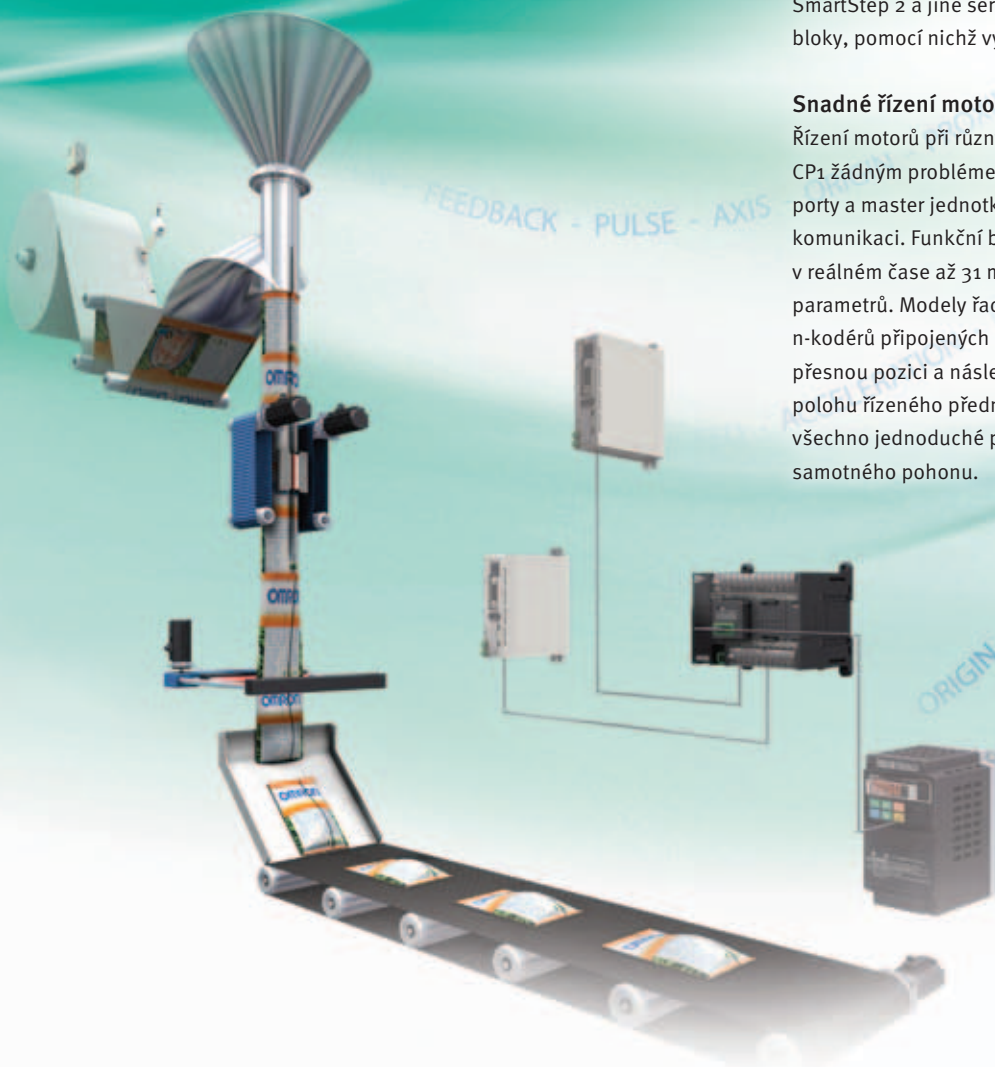
Řada CP1 je skvělou volbou pro jakoukoli aplikaci, která vyžaduje polohování. Kombinace vysokorychlostních pulsních výstupů, řízení motorů při různých rychlostech a zpětné vazby o pozici poskytuje veškeré potřebné funkce pro libovolnou aplikaci, ať se již jedná o řízení dopravníků, řízení polohy bod-bod nebo neinterpolované podávací systémy.

Ideální pro řízení polohy

Všude, kde je při řízení polohy základní podmínkou pro nasazení celková jednoduchost a snadné použití, je vítězným řešením kombinace řady CP1 a servomotorů plus měničů z rozsáhlého sortimentu produktů Omron. Servomotor SmartStep 2 je skvělým partnerem, nabízejícím vysoký výkon, aniž by to mělo vliv na jednoduchost a cenovou efektivitu celého řešení. Zpětná vazba servomotoru o pozici vyslaná do řídicí jednotky pro účely cyklického řízení polohy vám umožňuje sledovat skutečnou pozici a lze ji použít také pro synchronizaci s jinou osou. Společnost Omron dodává pro SmartStep 2 a jiné servomotory standardní funkce a funkční bloky, pomocí nichž vytvoříte svou aplikaci snadno a rychle.

Snadné řízení motorů při různých rychlostech

Řízení motorů při různých rychlostech není pro modely řady CP1 žádným problémem, protože jsou vybaveny sériovými porty a master jednotkou Easy Modbus pro vysokorychlostní komunikaci. Funkční bloky Omron dovolují řídit a sledovat v reálném čase až 31 měničů jen pomocí konfigurace jejich parametrů. Modely řady CP1 dokážou prostřednictvím n-kodérů připojených k vysokorychlostním čítačům vypočítat přesnou pozici a následně snadno a jednoduše upravit polohu řízeného předmětu. U měničů řady MX2 je kromě toho, všechno jednoduché polohování prováděno přímo uvnitř samotného pohonu.





Šetříme váš čas

Společnost Omron dodává pro mnoho standardních funkcí předpřipravené a otestované funkční bloky, které umožňují výrazně zkrátit čas programování a testování. Funkční bloky umožňují programovat rychleji, snadněji a s vyšší mírou strukturovanosti, která může také rozšířit funkčnost stroje. Programování kontaktních schémat zůstává pro mnoho lidí nejjednodušším programovacím jazykem, pro složitější matematické výpočty nabízí větší pružnost strukturovaný text (ST). Oba jazyky jsou podporovány v řadách CP1L i CP1H. Software společnosti Omron je pověstný svým snadným používáním, intuitivním stylem a CX-One není v tomto ohledu žádnou výjimkou.

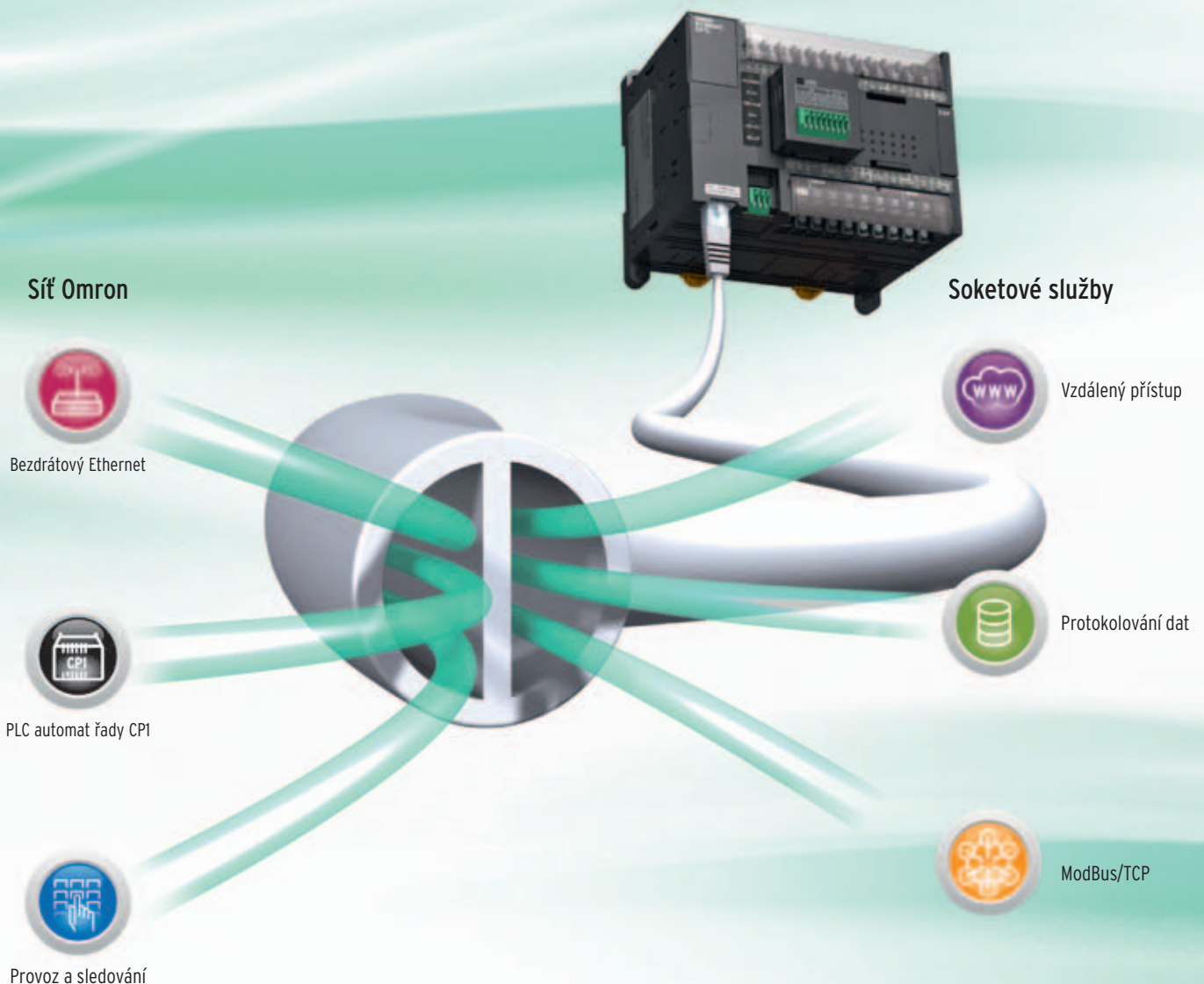
Flexibilní ethernetové připojení

Stejně jednoduché a rychlé jako USB!

Díky funkci řady CP1L pro automatické připojení je programování přes Ethernet stejně jednoduché jako použití komunikace USB u jiných modelů řady CP1. To znamená, že nemusíte ztrácet čas úpravou nastavení sítě Ethernet na PC, ale stačí zařízení prostě zapojit a tím inicializovat připojení, stejně jako u připojení přes USB. Funkce Automatic-Connect vás okamžitě připojí přes výchozí adresu IP k modelu řady CP1L, a tak vám ušetří čas potřebný pro nastavení komunikace.

Univerzální komunikace

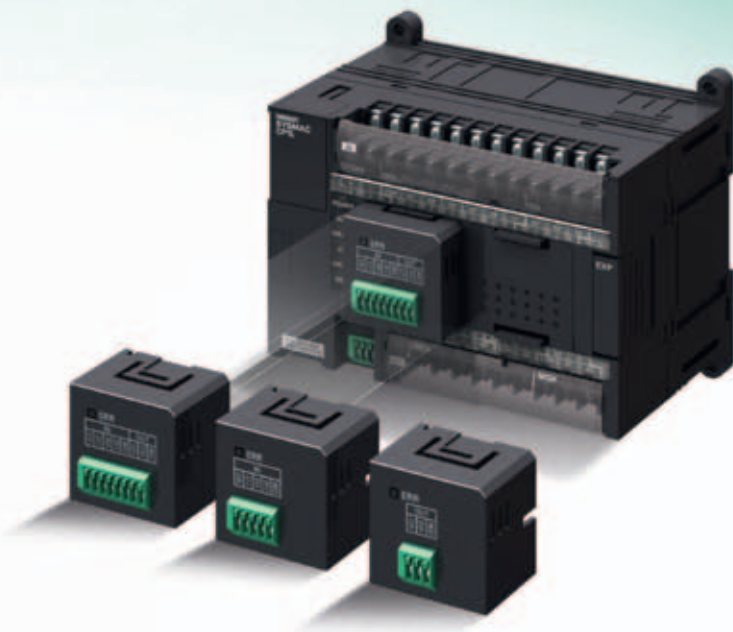
Modely řady CP1L s Ethernetem mají standardně zabudovány soketové služby (Socket Services). Tato služba se stará o snadnou výměnu dat s jinými ethernetovými zařízeními, která podporují vyhrazený protokol. Soketové služby zjednodušují síťové programování a dovolují přímo používat ethernetové protokoly z programů PLC. Ethernet lze použít také pro aplikace vyžadující vzdálený přístup, například přes zabezpečené připojení VPN, realizované pomocí standardního routeru.



Více voleb - větší možnosti použití!

Více analogových I/O bodů

Kromě dvou standardních integrovaných analogových vstupů podporují modely řady CP1L s integrovaným Ethernetem také tři nové, volitelné analogové I/O desky. Tyto desky umožňují s minimálními náklady přidat další analogové vstupy a výstupy, případně smíšené výstupy, aniž by vyžadovaly další místo v rozváděči. Řada CP1 je ideální pro přesné řízení výrobních procesů, o které se postarají její analogové I/O moduly, automatické ladění PID a funkce Easy Modbus Master pro komunikaci s regulátory teploty.



Přehled funkcí řady CP1

- 10 až 60 I/O bodů podle modelu, rozšiřitelných až na 320 I/O bodů
- Rozšiřovací jednotky s digitálními a analogovými I/O a vstupy pro teplotní senzory
- 4 až 6 vysokorychlostních vstupů n-kodérů, 2 až 4 vysokorychlostních pulsních výstupů
- Funkce Modbus Master pro snadné řízení měničů nebo regulátorů teploty
- Volitelné karty analogových I/O bodů a automatického ladění PID pro přesné řízení procesů
- Volitelné karty pro RS-232/422/485/Ethernet nebo LCD displej
- Diagram kontaktních schémát, programování pomocí funkčních bloků nebo strukturovaného textu
- Výkonná instrukční sada, kompatibilní s modulárními řadami PLC automatů Omron
- Port USB nebo síť Ethernet – nejsou nutné žádné zvláštní kabely
- Provozní režim bez baterií – program i data jsou uchovány

Dosáhněte vyšší efektivity volbou optimální jednotky CPU pro své aplikace



		CP1E											
		Typ E						Typ N					
		CP1E -E10D _ _	CP1E -E14SDR-A	CP1E -E20SDR-A	CP1E -E30SDR-A	CP1E -E40SDR-A	CP1E -E60SDR-A	CP1E -N14D _ _	CP1E -N20D _ _	CP1E -NA20D _ _	CP1E -N30D _ _	CP1E -N40D _ _	
I/O	Digitální vstupy	6	8	12	18	24	36	8	12	12	18	24	
	Digitální výstupy	4	6	8	12	16	24	6	8	8	12	16	
	Odmíatelné svorky	Ne						Ne					
	Celkový počet I/O	10	14	20	150	160	180	14	20	140	150	160	
	Rozšiřovací jednotky CP1W	Ne			Ano (max. 3)			Ne		Ano (max. 3)			
	Speciální I/O a CPU sběrnice jednotky řady CJ	Ne						Ne					
	Vstupy přerušeni/rychlé/čítače	4	6						6				
	Vysokorychlostní vstupy čítače	5 (max. 10 kHz)	6 (max. 10 kHz)						2 (max. 100 kHz) a 4 (max. 10 kHz)				
	Pulsní výstupy (pouze modely s tranzistorovými výstupy)	Ne						2 osy (max. 100 kHz)					
	Analogové I/O (vestavěné)	Ne						Ne		2 vstupy, 1 výstup		Ne	
	Analogový nastavovací prvek (0–255)	Ano (2)	Ne						Ano (2)		Modely N_S1D: Ne Ostatní: Ano (2)		
	Vstup pro externí analogové nastavení (rozlišení 1/256)	Ne						Ne					
Volitelné karty	Počet podporovaných karet	0						0		1		Modely N_S1D: 0 Ostatní: 1	
	Sériová komunikace (CP1W-CIF01/11/12)	Ne						Ne		Ano		Modely N_S1D: Ne Ostatní: Ano	
	Ethernet (CP1W-CIF41)	Ne						Ne		Ano		Modely N_S1D: Ne Ostatní: Ano	
	LCD displej (CP1W-DAM01)	Ne						Ne					
	Analogové I/O karty	Ne						Ne		Ano (pouze CP1E ver. 1.2)			
Podrobnosti o CPU	Programovací port	USB						USB					
	Port rozhraní RS-232C (vestavěný)	Ne						Ano (1)		Ano (modely N_S1D jsou dále vybaveny poloduplexním rozhraním RS-485)			
	Podpora funkčních bloků (diagramy kontaktních schémat nebo jazyk ST)	Ne						Ne					
	Rychlost zpracování (minimální)	1,1 μs/základní instrukce, 7,9 μs/speciální instrukce						1,1 μs/základní instrukce, 7,9 μs/speciální instrukce					
	Programová kapacita	20 k kroků						8 k kroků					
	Kapacita datové paměti	2 k slov						8 k slov					
	Paměťová kazeta (CP1W-ME05M)	Ne						Ne					
	Hodiny reálného času	Ne						Ano (s volitelnou baterií)					
	Baterie	Ne						Volitelné					
7segmentový displej	Ne						Ne						
Reléové výstupy	Zdroj napájení AC	CP1E -E10DR-A	CP1E -E14SDR-A	CP1E -E20SDR-A	CP1E -E30SDR-A	CP1E -E40SDR-A	CP1E -E60SDR-A	CP1E -N14DR-A	CP1E -N20DR-A	CP1E -NA20DR-A	CP1E -N30S1DR-A	CP1E -N40S1DR-A	
	Zdroj napájení DC	CP1E -E10DR-D	–	–	–	–	–	CP1E -N14DR-D	CP1E -N20DR-D	–	CP1E -N30DR-D	CP1E -N40DR-D	
Tranzistorové výstupy	NPN Zdroj napájení DC	CP1E -E10DT-D	–	–	–	–	–	CP1E -N14DT-D	CP1E -N20DT-D	CP1E -NA20DT-D	CP1E -N30S1DT-D	CP1E -N40S1DT-D	
	PNP Zdroj napájení DC	CP1E -E10DT1-D	–	–	–	–	–	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30S1DT1-D	CP1E -N40S1DT1-D	

Poznámka: Tato tabulka je jen pro všeobecný přehled. Podrobnosti naleznete v datovém listu CP1E (kat. č. P061), datovém listu CP1L (kat. č. P081) nebo datovém listu CP1H (kat. č. P080).



CP1L										CP1H			
Typ L				Typ M			Typ EL	Typ EM					
CP1E -N60D _ _	CP1L -L10D _ _	CP1L -L14D _ _	CP1L -L20D _ _	CP1L -M30D _ _	CP1L -M40D _ _	CP1L -M60D _ _	CP1L -EL20D _ _	CP1L -EM30D _ _	CP1L -EM40D _ _	CP1H -Y20DT-D	CP1H -X40D _ _	CP1H -XA40D _ _	
36	6	8	12	18	24	36	12	18	24	12	24	24	
24	4	6	8	12	16	24	8	12	16	8	16	16	
	Ne			Ano			Ne		Ano		Ano		
180	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320	
	Ne		Ano (max. 1)		Ano (max. 3)		Ano (max. 1)		Ano (max. 3)		Ano (max. 7 jednotek nebo 15 vstupních slov/ 15 výstupních slov)		
	Ne						Ne				Ano (max. 2)		
	2	4	6				6				6	8	
	4 (max. 100 kHz)						4 (max. 100 kHz)				2 (max. 100 kHz) a 2 diferenciální výstupy (1 MHz)	4 (max. 100 kHz)	
	2 osy (max. 100 kHz)						2 osy (max. 100 kHz)				2 (max. 100 kHz) a 2 diferenciální výstupy (1 MHz)	4 osy (max. 100 kHz)	
	Ne						2 vstupy				Ne	4 vstupy, 2 výstupy	
	Ano (1)						Ne				Ano (1)		
	Ano (0 až 10 V)						Ne				Ano (0 až 10 V)		
	0	1	2				1	2			2		
	Ne		Ano					Ano				Ano	
	Ne		Ano					Ne				Ano	
	Ne		Ano					Ano				Ano	
	Ne						Ano				Ne		
	USB						Ethernet				USB		
	Ne						Ne				Ne		
	Ano						Ano				Ano		
	0,55 μs/základní instrukce, 4,1 μs/speciální instrukce						0,55 μs/základní instrukce, 4,1 μs/ speciální				0,10 μs/základní instrukce, 0,15 μs/ speciální instrukce		
	5 k kroků			10 k kroků			5 k kroků (+10 k 10 k kroků (+10 k funkčních funkčních bloků) bloků)				20 k kroků		
	10 k slov			32 k slov			10 k slov		32 k slov		32 k slov		
	Ano						Ano				Ano		
	Ano						Ano				Ano		
	Ano						Ano				Ano		
	Ne						Ne				Ano		
CP1E -N60S1DR-A	CP1L -L10DR-A	CP1L -L14DR-A	CP1L -L20DR-A	CP1L -M30DR-A	CP1L -M40DR-A	CP1L -M60DR-A	-	-	-	-	CP1H -X40DR-A	CP1H -XA40DR-A	
CP1E -N60DR-A													
CP1E -N60DR-D	CP1L -L10DR-D	CP1L -L14DR-D	CP1L -L20DR-D	CP1L -M30DR-D	CP1L -M40DR-D	CP1L -M60DR-D	CP1L -EL20DR-D	CP1L -EM30DR-D	CP1L -EM40DR-D	-	-	-	
CP1E -N60S1DT-D	CP1L -L10DT-D	CP1L -L14DT-D	CP1L -L20DT-D	CP1L -M30DT-D	CP1L -M40DT-D	CP1L -M60DT-D	CP1L -EL20DT-D	CP1L -EM30DT-D	CP1L -EM40DT-D	CP1H -Y20DT-D	CP1H -X40DT-D	CP1H -XA40DT-D	
CP1E -N60DT-D													
CP1E -N60S1DT1-D	CP1L -L10DT1-D	CP1L -L14DT1-D	CP1L -L20DT1-D	CP1L -M30DT1-D	CP1L -M40DT1-D	CP1L -M60DT1-D	CP1L -EL20DT1-D	CP1L -EM30DT1-D	CP1L -EM40DT1-D	-	CP1H -X40DT1-D	CP1H -XA40DT1-D	
CP1E -N60DT1-D													

Rozšiřovací jednotky

Rozšiřovací I/O jednotky



CP1W-8ED
DC vstupy: 8

CP1W-8ER
Reléové výstupy: 8

CP1W-8ET
Tranzistorové výstupy (NPN): 8

CP1W-8ET1
Tranzistorové výstupy (PNP): 8

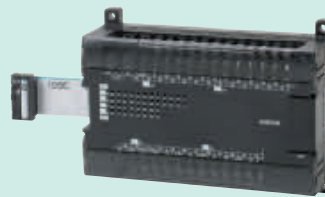


CP1W-16ER
Reléové výstupy: 16

CP1W-16ET
Tranzistorové výstupy (NPN): 16

CP1W-16ET1
Tranzistorové výstupy (PNP): 16

CP1W-20EDR1
DC vstupy: 12
Reléové výstupy: 8



CP1W-20EDT
DC vstupy: 12
Tranzistorové výstupy (NPN): 8

CP1W-20EDT1
DC vstupy: 12
Tranzistorové výstupy (PNP): 8

CP1W-32ER
Reléové výstupy: 32

CP1W-32ET
Tranzistorové výstupy (NPN): 32

CP1W-32ET1
Tranzistorové výstupy (PNP): 32
CP1W-40EDR
DC vstupy: 24
Reléové výstupy: 16

CP1W-40EDT
DC vstupy: 24
Tranzistorové výstupy (NPN): 16

CP1W-40EDT1
DC vstupy: 24
Tranzistorové výstupy (PNP): 16

Analogové I/O jednotky



Jednotka s analogovými vstupy

CP1W-AD042
Vstupy: 4 (rozlišení 12 000)

Modul analogových I/O

CP1W-MAD11
Vstupy: 2 (rozlišení 6 000)
Výstup: 1 (rozlišení 6 000)



CP1W-MAD42
Vstupy: 4 (rozlišení 12 000)
Výstupy: 2 (rozlišení 12 000)

CP1W-MAD44
Vstupy: 4 (rozlišení 12 000)
Výstupy: 4 (rozlišení 12 000)

Jednotka s analogovými výstupy

CP1W-DA021
Výstupy: 2 (rozlišení 6 000)

CP1W-DA042
Výstupy: 4 (rozlišení 12 000)

Jednotka pro senzory teploty



CP1W-TS001
Vstupy termočlánků: 2

CP1W-TS003
Vstupy termočlánků: 4
Analogové vstupy: 2 (namísto 2 vstupů s termočlánkem)

CP1W-TS004
Vstupy termočlánků: 12

CP1W-TS101
Vstupy pro platinový odporový teploměr: 2

CP1W-TS102
Vstupy pro platinový odporový teploměr: 4

Propojovací jednotka I/O CompoBus/S



CP1W-SRT21
Vstupy: 8 bitů
Výstupy: 8 bitů

Propojovací jednotka I/O DeviceNet



CPM1A-DRT21
Vstupy: 32 bitů
Výstupy: 32 bitů

Propojovací jednotka I/O PROFIBUS-DP



CPM1A-PRT21
Vstupy: 16 bitů
Výstupy: 16 bitů

Volitelné karty



CP1W-CIF01
RS-232C
(15 m max.)



CP1W-CIF11
RS-422A/485
(50 m max.)



CP1W-CIF12
RS-422A/485
(izolovaný typ)
(500 m max.)



CP1W-CIF41
Ethernet



CP1W-DAM01
Displej 4 řádky,
12 znaků



CP1W-ADB21
2 analogové vstupy,
0-10 V, 0-20 mA



CP1W-DAB21V
Analogový
2 výstupy, 0-10 V



CP1W-MAB221
2 analogové vstupy
0-10 V, 0-20 mA
a 2 výstupy 0-10 V

Programovací kabel USB



CP1W-CN221
USB konektory typu A a B,
Délka: 1,8 m

Paměťová karta



CP1W-ME05M
512k slov
(nahrání / stahování
programů)

Modul vstupů s přepínači



CP1W-SWB06

Bateriová sada



CP1W-BAT01

Adaptér jednotky CJ



CP1W-EXT01
Adaptér jednotky CJ pro použití s jednotkou CP1H. Zahrnuje koncový člen CJ.

Propojovací kabel I/O



CP1W-CN811
Délka: 80 cm
Rozšiřovací jednotky CP1W/CPM1A obsahují připojovací I/O kabely (dlouhé cca 6 cm) pro připojení vedle sebe.

Poznámka 1: Tato tabulka nabízí pouze všeobecný přehled. Podrobnosti naleznete v datovém listu CP1E (kat. č. P061), datovém listu CP1L (kat. č. P081) nebo datovém listu CP1H (kat. č. P080).
Poznámka 2: Rozšiřující jednotku CPM1A a rozšiřující I/O jednotky lze používat s jednotkami CPU CP1H, CP1L či CP1E za stejných podmínek, které platí pro jednotku CP1W.

Software

		Média	Objednávací kód
CX-One FULL	Licence pro jednoho uživatele	Pouze licence	CXONE-AL01-EV4
	Licence pro tři uživatele	Pouze licence	CXONE-AL03-EV4
	Licence pro deset uživatelů	Pouze licence	CXONE-AL10-EV4
	Pouze software	Disk DVD	CXONE-DVD-EV4
CX-One LITE	Licence pro jednoho uživatele	Pouze licence	CXONE-LT01-EV4
	Pouze software	Disk CD	CXONE-LTCD-EV4

Produkt CX-One LITE obsahuje software:

CX-Programmer, CX-Designer, CX-Simulator, CX-Drive, CX-Thermo, CX-Sensor, CX-Integrator, CX-Server, CX-ConfiguratorFDT, NV-Designer, FB/SAP, PLC Tools/Utilities.

Podporované automaty PLC: CP1E, CP1L, CP1H, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C, SRM1.

Podporované operační systémy CX-One:

Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP3).

Poznámka: 64bitová verze operačního systému Windows XP není podporována.

Používání jednotek řady CJ a jednotek CP1W s jednotkou CP1H

Lze připojit až dvě speciální sběrnice jednotky CPU nebo jednotky I/O řady CJ.

Adaptér jednotky CJ CP1W-EXT01

Lze připojit až 7 rozšiřujících jednotek a rozšiřujících I/O jednotek CP1W.

Lze současně používat rozšiřující jednotky CP1W, rozšiřující I/O jednotky a jednotky CJ. Je potřeba připojovací I/O kabel CP1W-CN811.

Jednotky řady CJ pro použití s jednotkou CP1H

	Popis	Objednávací kód		Popis	Objednávací kód	
Jednotka analogových I/O a řídicí jednotky	Univerzální jednotka s analogovými vstupy	CJ1W-AD04U	Řídicí jednotky pohybu/polohy	Polohovací jednotky	CJ1W-NC113	
	Jednotka s analogovými vstupy	CJ1W-AD041-V1		CJ1W-NC133		
		CJ1W-AD042		CJ1W-NC213		
		CJ1W-AD081-V1		CJ1W-NC233		
	Jednotka s analogovými výstupy	CJ1W-DA021		CJ1W-NC413		
		CJ1W-DA041		CJ1W-NC433		
		CJ1W-DA042V		Polohovací jednotka MECHATROLINK-II	CJ1W-NCF71	
		CJ1W-DA08V		CJ1W-NCF71-MA		
		CJ1W-DA08C		CJ1W-NC271		
	Jednotka s analogovými vstupy/výstupy	CJ1W-MAD42		CJ1W-NC471		
	Univerzální jednotka s analogovými vstupy	CJ1W-PH41U		Jednotka řízení pohybu MECHATROLINK-II	CJ1W-MCH71	
	Jednotka s procesním vstupem	CJ1W-PDC15		Jednotky pro sériovou komunikaci	CJ1W-SCU21-V1	
	Jednotka se vstupem pro termočlánek	CJ1W-PTS15			CJ1W-SCU22	
		CJ1W-PTS51			CJ1W-SCU31-V1	
	Jednotka se vstupem pro odporový teploměr	CJ1W-PTS16			CJ1W-SCU32	
		CJ1W-PTS52			CJ1W-SCU41-V1	
		CJ1W-TC001			CJ1W-SCU42	
	Teplotní regulační smyčky, Jednotka termočláneku	CJ1W-TC002			Jednotka Ethernet	CJ1W-ETN21
		CJ1W-TC003			Jednotka Ethernet/IP	CJ1W-EIP21
		CJ1W-TC004			Jednotka pro vysokorychlostní sběr dat	CJ1W-SPU01-V2
Teplotní regulační smyčky, RTD	CJ1W-TC101	Řídicí jednotka DeviceNet	CJ1W-DRM21			
	CJ1W-TC102	Řídicí jednotka CompoNet	CJ1W-CRM21			
	CJ1W-TC103	Řídicí jednotka CompoBus/S	CJ1W-SRM21			
	CJ1W-TC104	Řídicí jednotka I/O PROFINET	CJ1W-PNT21			
Řídicí jednotky pohybu/polohy	Vstupní jednotka SSI	CJ1W-CTS21-E	Řídicí jednotka PROFIBUS-DP-V1	CJ1W-PRM21		
	Jednotka vysokorychlostního čítače	CJ1W-CT021	Podřízená jednotka PROFIBUS DP	CJ1W-PRT21		
	4kanálová jednotka čítače	CJ1W-CTL41-E	Jednotka Controller Link	CJ1W-CLK23		
	Řídicí jednotka 24 VDC motoru	CJ1W-DCM11-E	Komunikační jednotka CAN	CJ1W-CORT21		
		Řídicí jednotky	RFID řídicí jednotka	CJ1W-V680C11		
				CJ1W-V680C12		
				CJ1W-V600C11		
				CJ1W-V600C12		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nizozemí. Tel.: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 industrial.omron.eu

ČESKÁ REPUBLIKA

Omron Electronics spol. s r.o.
Jankovcova 53, CZ-170 00, PRAHA 7
Tel.: +420 234 602 602
Fax: +420 234 602 607
industrial.omron.cz

Belgie

Tel.: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dánsko

Tel.: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finsko

Tel.: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francie

Tel.: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Itálie

Tel.: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Jihoafrická republika

Tel.: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Maďarsko

Tel.: +36 (0) 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Německo

Tel.: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Nizozemí

Tel.: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norsko

Tel.: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polsko

Tel.: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugalsko

Tel.: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rakousko

Tel.: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Rusko

Tel.: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Španělsko

Tel.: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Švédsko

Tel.: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Švýcarsko

Tel.: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turecko

Tel.: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Velká Británie

Tel.: +44 (0) 870 752 08 61
industrial.omron.co.uk

**Další zastoupení
společností Omron**
industrial.omron.eu

Automatizační systémy

- Programovatelné automaty (PLC) • Ovládací terminály • Vzdálená I/O zařízení
- Průmyslové počítače • Software

Pohony a řízení pohybu

- Jednotky pro řízení pohybu • Servosystémy • Měníče • Roboti

Komponenty pro řízení

- Regulátory teploty • Napájecí zdroje • Časovače • Čítače • Programovatelná relé
- Digitální zobrazovače • Elektromechanická relé • Monitorovací prvky
- Polovodičová relé • Koncové spínače • Tlačítka • Nízkonapěťová spínací technika

Senzory a bezpečnost

- Fotoelektrické senzory • Indukční senzory • Kapacitní a tlakové senzory • Kabely s konektory
- Senzory pro měření vzdálenosti a šířky • Kamerové systémy • Bezpečnostní sítě
- Bezpečnostní relé • Bezpečnostní senzory • Bezpečnostní spínače s blokováním