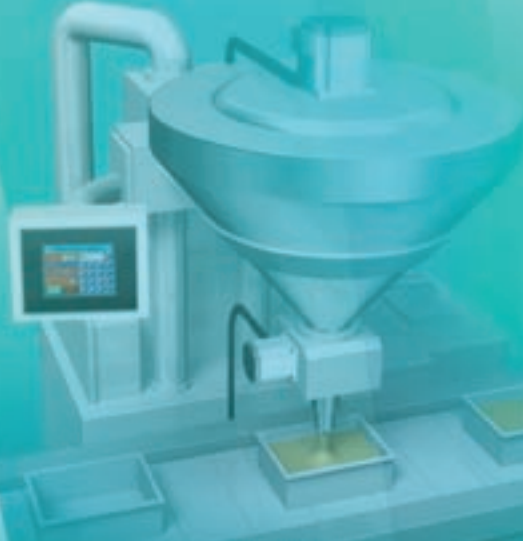


ŘADA CP1E

Ekonomický PLC automat pro řízení strojů



» Snadné použití

» Ekonomický

» Efektivní

Kompaktní a nenákladný

PLC automat CP1E představuje výjimečné řešení pro automatizaci malých a kompaktních strojů, které je součástí konceptu “Lean Automation” společnosti Omron. “Lean Automation” se hodí pro samostatné stroje nebo do modulů ve větším stroji. Její jádro tvoří jednoduchost, kompaktnost a ekonomicky atraktivní řešení.

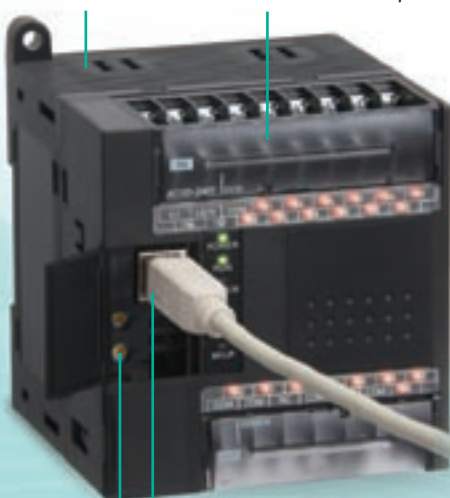
Poznej jeden ... poznej je všechny

Protože řada CP1E používá stejnou architekturu jako všechny PLC automaty společnosti Omron - s menší, ale výkonnější instrukční sadou - jsou programy kompatibilní mezi platformami a umožňují jednoduchou migraci směrem nahoru.

Typ E

Programová kapacita:
2 kKroků
Kapacita oblastí DM: 2 kSlov
Časovače/Čítače: 256 každý
z nich

Vysokorychlostní čítače:
10 kHz × 6 vstupů



Periferní USB port

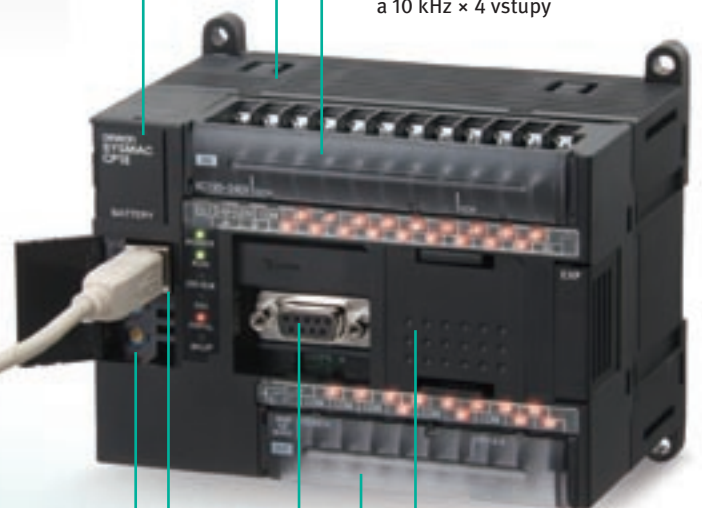
Analogové nastavení hodnoty:
2 potenciometry

Typ N

Programová kapacita: 8 kKroků
Kapacita oblastí DM: 8 kSlov
Časovače/Čítače: 256 každý z nich

Vysokorychlostní čítače:
100 kHz × 2 vstupů
a 10 kHz × 4 vstupů

Záložní baterie



Periferní
USB port

Volitelný sériový port: 1 port^{*1}

Pulsní výstupy: 100 kHz × 2 výstupy^{*2}

Sériový komunikační port: RS-232C

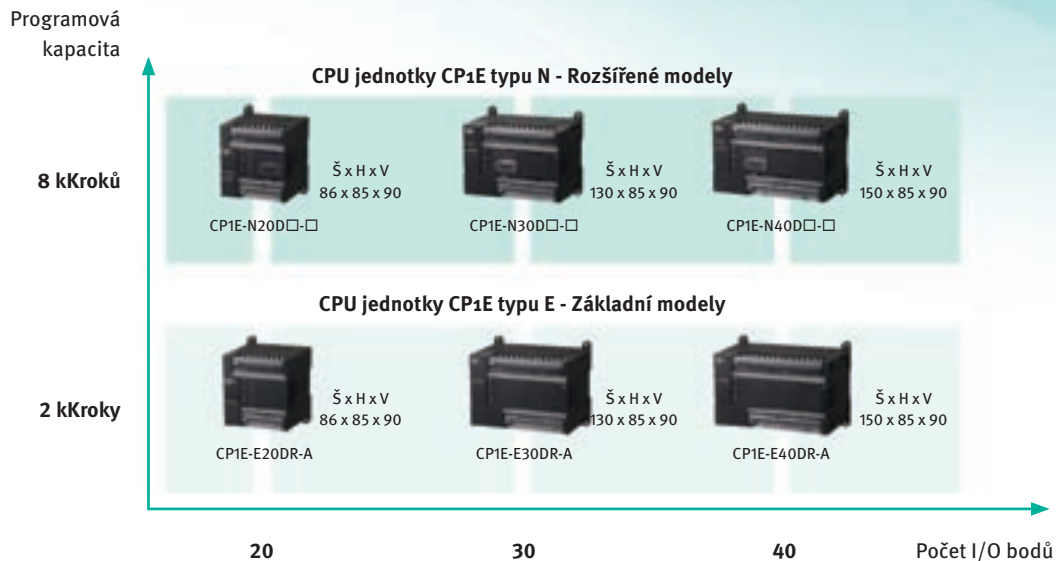
^{*1}: Modely s 30 nebo 40 I/O body.

^{*2}: Modely s tranzistorovými výstupy.

Analogové nastavení
hodnoty:
2 potenciometry

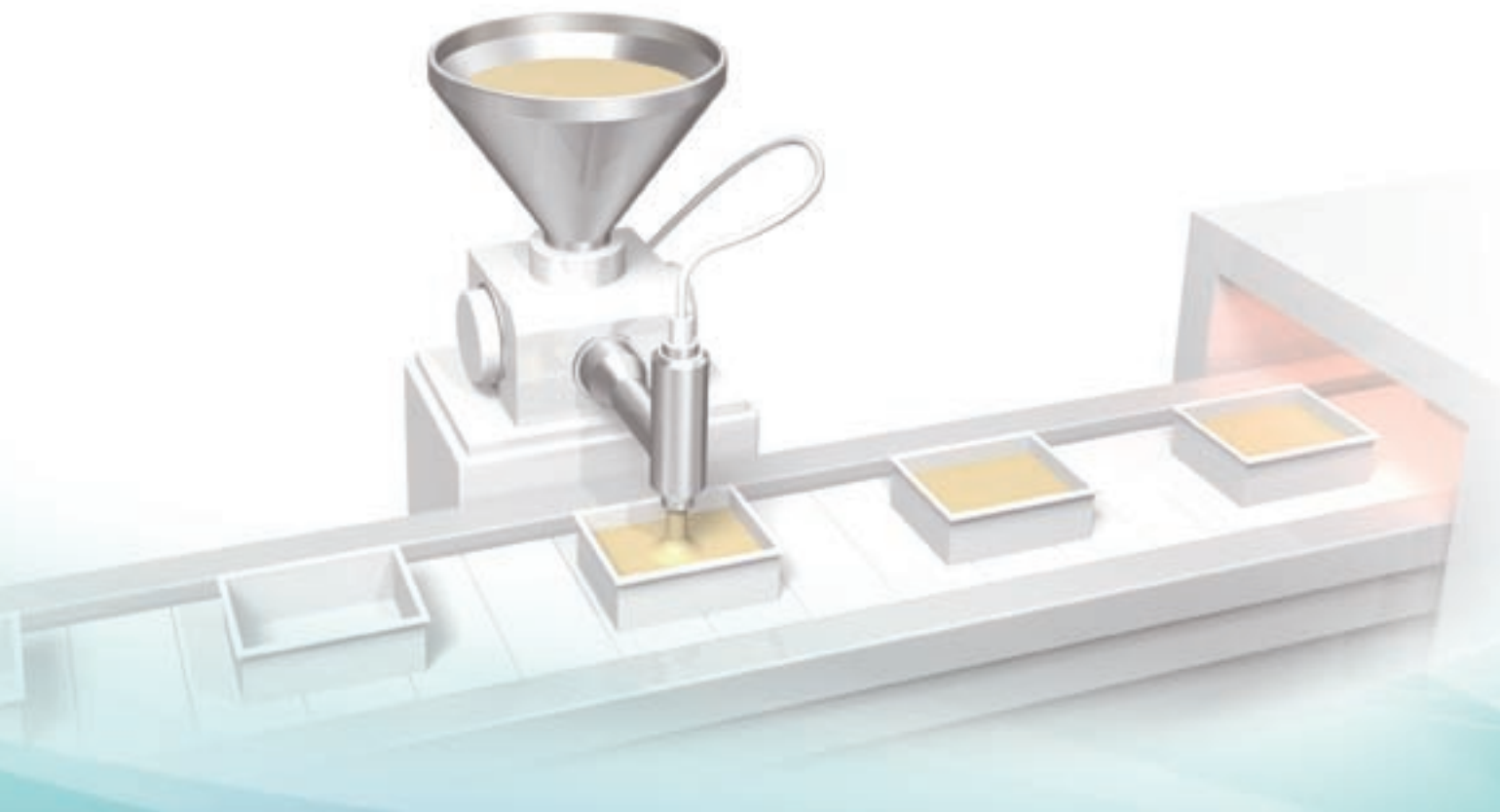
EKONOMICKÉ

Vyhovují Vaším požadavkům...



Všechny procesorové jednotky nabízejí vysokorychlostní USB port pro jednoduché připojení a program „Easy Input Editor“ pro rychlejší programování pomocí intuitivního prediktivního editoru kontaktních schémat. Pro tento účel lze použít běžný USB kabel.

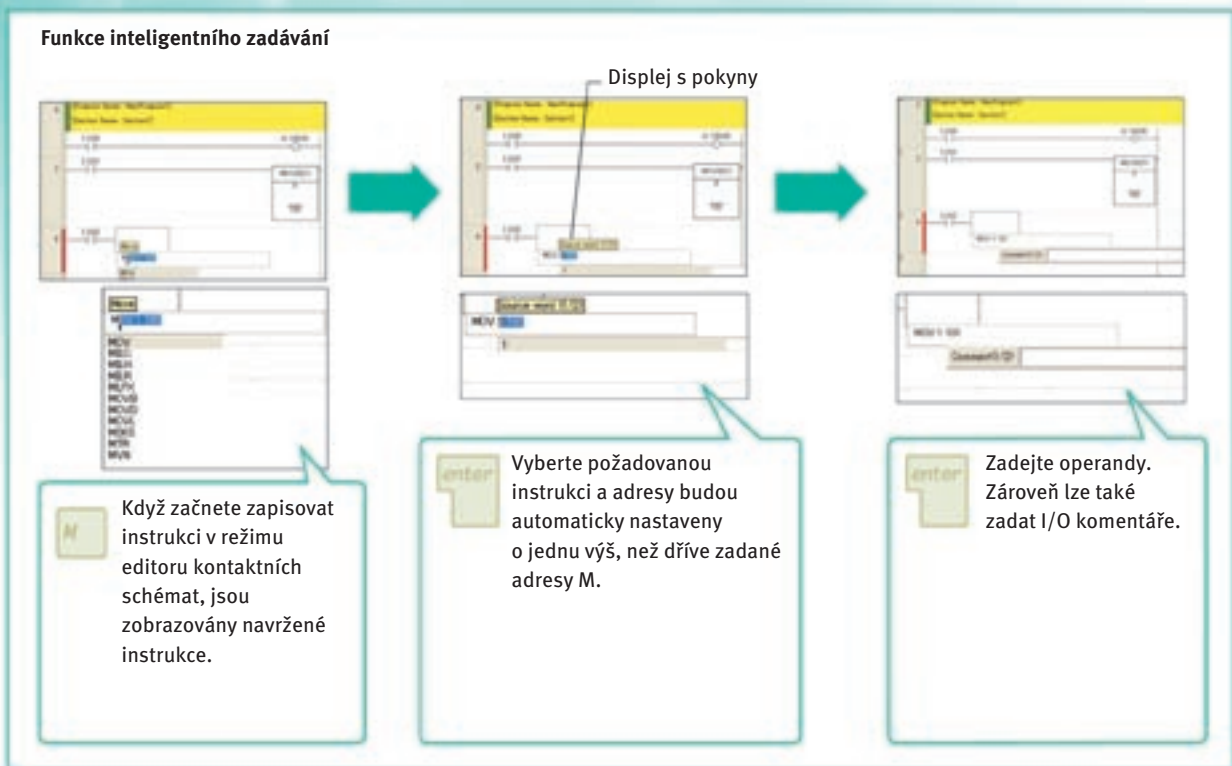
K dispozici jsou dva rozdílné typy: CP1E-E je ekonomický, ale přesto výkonný model, zatímco CP1E-N má integrované hodiny reálného času, funkce pro řízení pohybu a inteligentní seriový port RS-232 pro připojení k HMI, čtečce čárových kódů, robotu nebo jinému sériovému zařízení. Pro rozšíření funkčnosti je k dispozici několik volitelných jednotek.



Jednoduché a uživatelsky přívětivé

Snadno použitelný editor s funkcí inteligentního zadávání

Když začnete zapisovat instrukci v režimu editoru kontaktních schémat, jsou zobrazovány navržené instrukce.



Intuitivní zadávání kontaktního schématu

Automatické vložení spojovacích čar

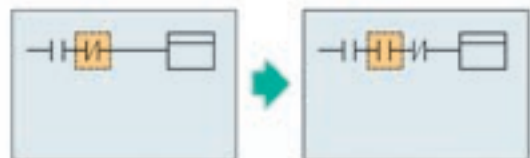
Pomocí funkce Automatického vložení spojovacích čar je v závislosti na pozici kurzoru automaticky vloženo potřebné propojení.



Když je instrukce zadána na místě kurzoru, je automaticky vložena i spojovací čára.

Automatické vložení sloupce při vkládání instrukcí

Je-li přidána instrukce, je automaticky vložena sloupec, i když se kurzor nachází nad jinou instrukcí.



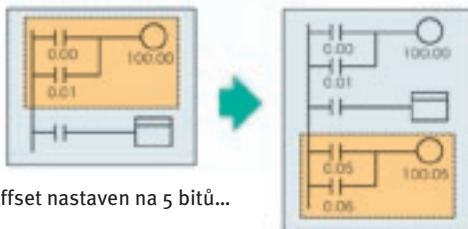
Když je instrukce zadána na místě kurzoru, je pro ni automaticky vložena sloupec.

SNADNÉ

Snadné opětovně použití kontaktních schémat

Kopírování se zvyšováním adresy

Pokud vytváříte stejné skupiny kontaktního schématu více než jednou, lze použít funkci kopírování adresy. Instrukce mohou být opětovně použity jednoduchým zadáním offsetu adresy.

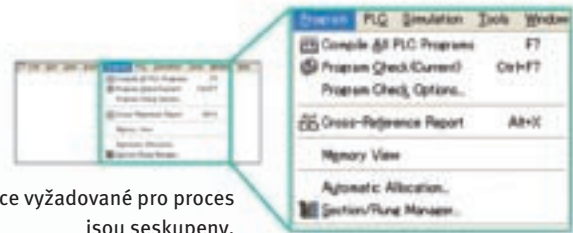


Offset nastaven na 5 bitů...

Intuitivní struktura menu

Intuitivní zobrazení menu

Intuitivně navržená struktura menu umožňuje snadno vidět celý systém prostým pohledem na menu bez nutnosti odkazování na manuál.



Funkce vyžadované pro proces jsou seskupeny.

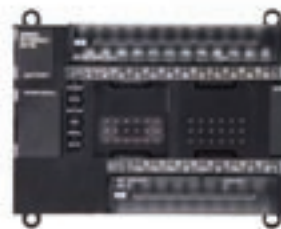
Vyžadovány jsou pouze standardní USB kabely

CPU jednotky CP1E používají jako periferní port USB konektor. Počítače lze připojit pomocí standardních USB kabelů. Bez potřeby USB kabelů s převodníkem nebo speciálních kabelů je připojení jednodušší a cena kabelu nízká.

Podpůrný software



Standardní USB kabel



Přehled stavu I/O

Rozvržení svorkovnice umožňuje zobrazení stavu I/O indikátorů. Indikátory jsou ve stejné poloze jako svorky, aby umožnily okamžité zobrazení I/O stavu. Můžete tak snadno rozpoznat stav I/O a provádět kontroly stavu při spuštění nebo během provozu.

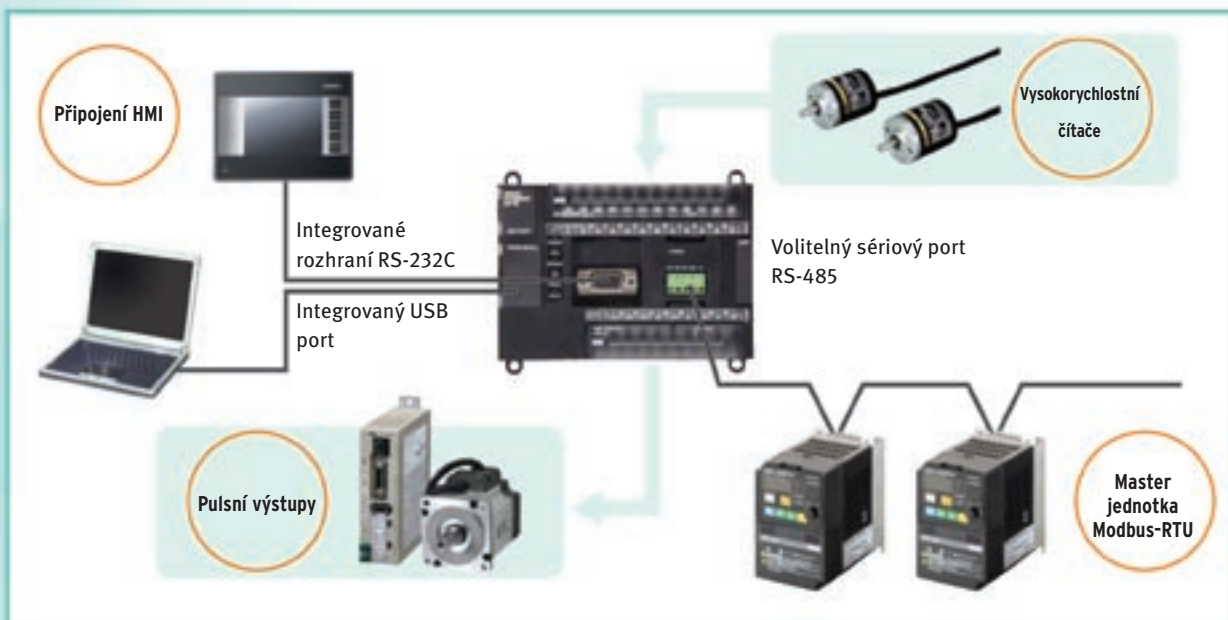


Účinné a efektivní

N-type only

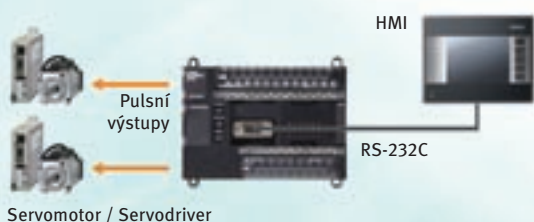
PLC automat pro řízení strojů pro řešení "Lean Automation"

CPU jednotky CP1E typu N jsou vybaveny vysokorychlostními čítači, pulsními výstupy a integrovaným sériovým portem. Tyto funkce umožňují řízení široké řady zařízení.



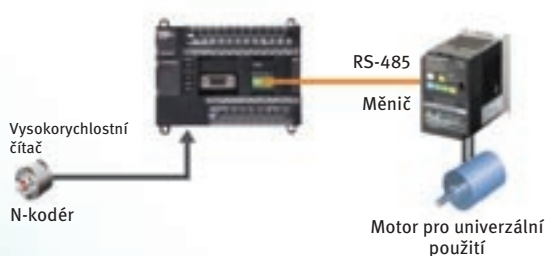
Pulsní výstupy

Dva pulsní výstupy 100 kHz pro velmi přesné řízení polohy. Poznámka: modely s tranzistorovými výstupy.



Master jednotka Modbus-RTU Easy

Rychlé řízení měniče přes RS-485.



Vysokorychlostní čítače

Víceosé řízení jedním PLC automatem pomocí dvou 100 kHz a čtyř 10 kHz jednofázových vysokorychlostních čítačů.



Sériové připojení PLC automatu

Datové spojení až s 10 slovy mezi až devíti CPU jednotkami CP1E-N.



Volitelné jednotky pro větší flexibilitu

Dostupné jsou tři rozšiřovací jednotky. K CPU jednotce CP1E typu N lze přidat volitelný modul se sériovou komunikací.

Volitelné jednotky

CPU jednotka CP1E typu N se 30 nebo 40 I/O body

- Volitelný modul RS-232C**
CPIW-CIF01
- Volitelný modul RS-422A/485**
CPIW-CIF11
(Maximální přenosová vzdálenost: 50 m)
- Volitelný modul RS-422A/485**
(Izolovaný typ)
CPIW-CIF12
(Maximální přenosová vzdálenost: 500 m)

Rozšiřovací jednotky a rozšiřovací I/O jednotky

Rozšiřovací I/O jednotky	Analogové I/O jednotky	Jednotky pro teplotní senzory	Podřízené sběrnicové jednotky
Jednotky se 40 I/O CPIW-40EDR / CPIW-40EDT / CPIW-40EDT1 Jednotky s 20 I/O CPIW-20EDR1 / CPIW-20EDT / CPIW-20EDT1 Jednotky se 32 výstupy CPIW-32ER / CPIW-32ET / CPIW-32ET1	Jednotky s 16 výstupy CPIW-16ER / CPIW-16ET / CPIW-16ET1 Jednotky s 8 výstupy CPIW-8ER / CPIW-8ET / CPIW-8ET1 Jednotka s 8 vstupy CPIW-8ED	Analogová I/O jednotka CPIW-MAD11 Jednotka s analogovým vstupem CPIW-ADD41 Jednotka s analogovým výstupem CPIW-DA041	Jednotky pro teplotní senzory (Termočlánky) CPIW-TS001 CPIW-TS002 Jednotky pro teplotní senzory (Platinové odporové teploměry) CPIW-TS101 CPIW-TS102 CompoBus/S CPIW-SRT21 Profibus-DP CPMA-PR121 DeviceNet CPMA-DR121

Rozšiřovací jednotky CPMA lze použít za stejných podmínek jako jednotky CPIW.

CPU jednotky CP1E typu E (základní modely)

Název výrobku	Technické údaje					Programová kapacita	Kapacita datové paměti	Model
	Napájení	Vstupy	Výstupy	Typ výstupu				
20 I/O bodů	100 až 240 V AC	12	8	Reléový	2 kKroků	2 kSlov	CP1E-E20DR-A	
30 I/O bodů		18	12	Reléový			CP1E-E30DR-A	
40 I/O bodů		24	16	Reléový			CP1E-E40DR-A	

CPU jednotky CP1E typu N (rozšířené modely)

Název výrobku	Technické údaje					Programová kapacita	Kapacita datové paměti	Model	
	Napájení	Vstupy	Výstupy	Typ výstupu					
20 I/O bodů	100 až 240 V AC	12 12 digitálních + 2 analogové*	8 8 digitálních + 1 analogové*	Reléový	8 kKroků	8 kSlov	CP1E-N20DR-A		
				Tranzistorový (NPN)			CP1E-NA20DR-A*		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-N20DT-A		
	24 V DC	12	12	Reléový	8 kKroků	8 kSlov	CP1E-N20DT1-A		
				Tranzistorový (NPN)			CP1E-N20DR-D		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-N20DT-D		
		12 digitálních + 2 analogové*	8 digitálních + 1 analogové*	Tranzistorový (NPN)			CP1E-N20DT1-D		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-NA20DT-D*		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-NA20DT1-D*		
30 I/O bodů	100 až 240 V AC	18	12	Reléový	8 kKroků	8 kSlov	CP1E-N30DR-A		
				Tranzistorový (NPN)			CP1E-N30DT-A		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-N30DT1-A		
	24 V DC	18	12	Reléový	8 kKroků	8 kSlov	CP1E-N30DR-D		
				Tranzistorový (NPN)			CP1E-N30DT-D		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-N30DT1-D		
40 I/O bodů	100 až 240 V AC	24	16	Reléový			8 kKroků	8 kSlov	CP1E-N40DR-A
				Tranzistorový (NPN)					CP1E-N40DT-A
				Tranzistorový (PNP)					CP1E-N40DT1-A
	24 V DC	24	16	Reléový	8 kKroků	8 kSlov	CP1E-N40DR-D		
				Tranzistorový (NPN)			CP1E-N40DT-D		
				Tranzistorový (PNP)			CP1E-N40DT1-D		
Záložní baterie	Pro CPU jednotky CP1E typu N Poznámka: K CPU jednotce CP1E typu N připojte baterii, pokud je třeba během přerušení dodávky energie zálohovat data v následujících oblastech. Oblast datové paměti (D) (s výjimkou zálohovaných slov v oblasti DM), oblast přidržení (H), příznaky dokončení čítače (C), čítač aktuálních hodnot (C), pomocná oblast (A) a funkce hodin. (Baterie použijte do dvou let od data výroby.)								

Poznámka: S CPU jednotkami CP1E typu N není dodáváno žádné příslušenství. Konektory RS-232C pro integrovaný sériový port RS-232C a baterie (CPIW-BAT01) nejsou obsahem balení.

*Poznámka: Model CP1E-NA bude dostupný počátkem roku 2010.

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
www.industrial.omron.cz

Belgie

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

Dánsko

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

Finsko

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

Francie

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

Itálie

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

Jihoafrická republika

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

Maďarsko

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

Německo

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

Nizozemí

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

Norsko

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

Polsko

Tel.: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portugalsko

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

Rakousko

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

Rusko

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

Španělsko

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

Švédsko

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

Švýcarsko

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

Turecko

Tel.: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Velká Británie

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

**Další zastoupení
společností Omron**
www.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

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 • Kably s konektory
- Senzory pro měření vzdálenosti a šířky • Kamerové systémy • Bezpečnostní sítě
- Bezpečnostní relé • Bezpečnostní senzory • Bezpečnostní spínače s blokováním