

CP1E PLC

Kompakt gépvezérlő



» Egyszerű használat

» **Gazdaságos**

» Hatékony

Kis méretű és költséghatékony

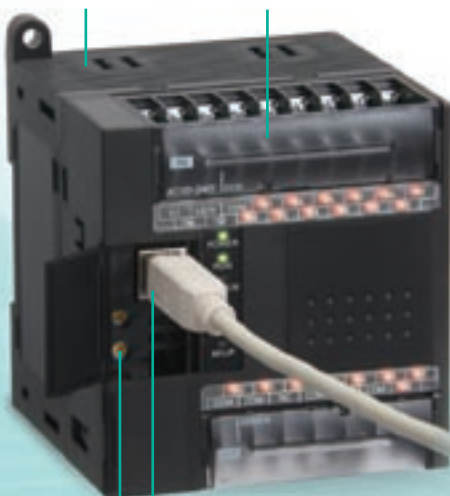
Az Omron Lean automatizálási koncepciójának részeként, a CP1E kivételes megoldás kis méretű gépek automatizálásához. A Lean automatizálás egy nagyobb gép részét képező géphez vagy modulhoz kapcsolódik. A vezérlőt egyszerűség, kis méret és gazdaságilag hatékony megoldások jellemzik.

Ismerje meg az egyiket, és máris ismeri a többi is
A CP1E sorozat termékei az eddigi Omron PLC-kel megegyező architektúrával (bár kisebb, de hatékonyabb utasításkészlettel) rendelkeznek, ezért a programok platformokon átnyúlóan kompatibilisek, és egyszerűen konvertálhatók „felfelé”.

E-típus

Programtárolási kapacitás: 2 K utasítás
DM-terület kapacitás: 2 K szó
Időzítők/számlálók: egyenként 256

Nagy sebességű számlálók:
10 kHz × 6 bemenet



Külső USB-port

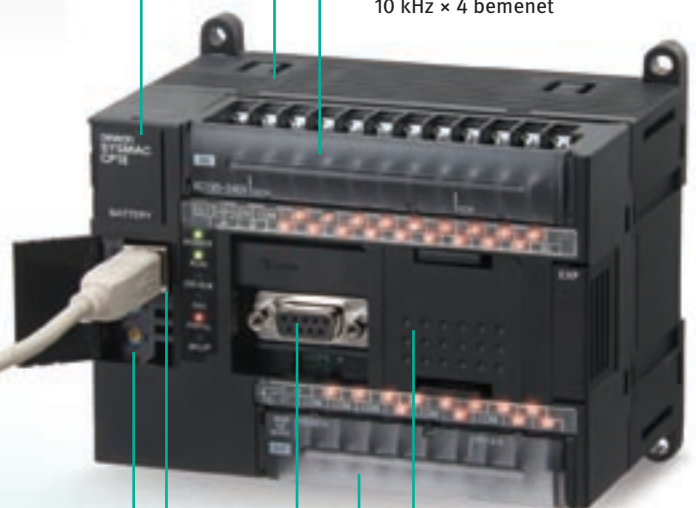
Analóg beállítók: 2 beállító

N-típus

Programtárolási kapacitás: 8 K utasítás
DM-terület kapacitás: 8 K szó
Időzítők/számlálók: egyenként 256

Nagy sebességű számlálók:
100 kHz × 2 bemenet, illetve
10 kHz × 4 bemenet

Kiegészítő
akkumulátor



Külső
USB-port

Analóg beállítók:
2 beállító

Soros bővítőport: 1 port^{*1}

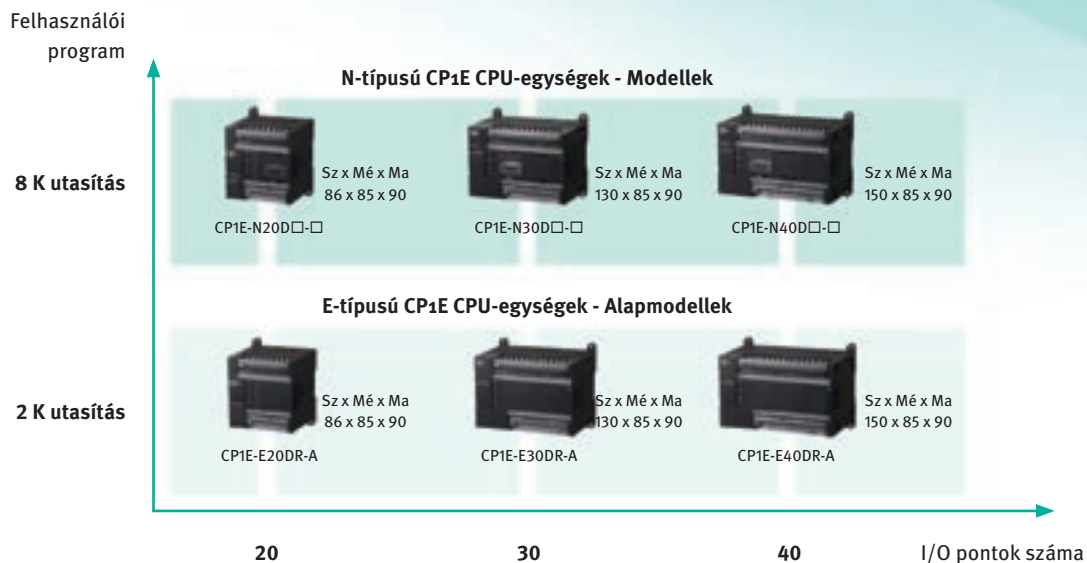
Impulzuskimenetek: 100 kHz × 2 kimenet^{*2}

Soros kommunikációs port: RS-232C

^{*1}: 30 vagy 40 I/O ponttal rendelkező típusok.

^{*2}: Tranzisztoros kimenetekkel rendelkező típusok.

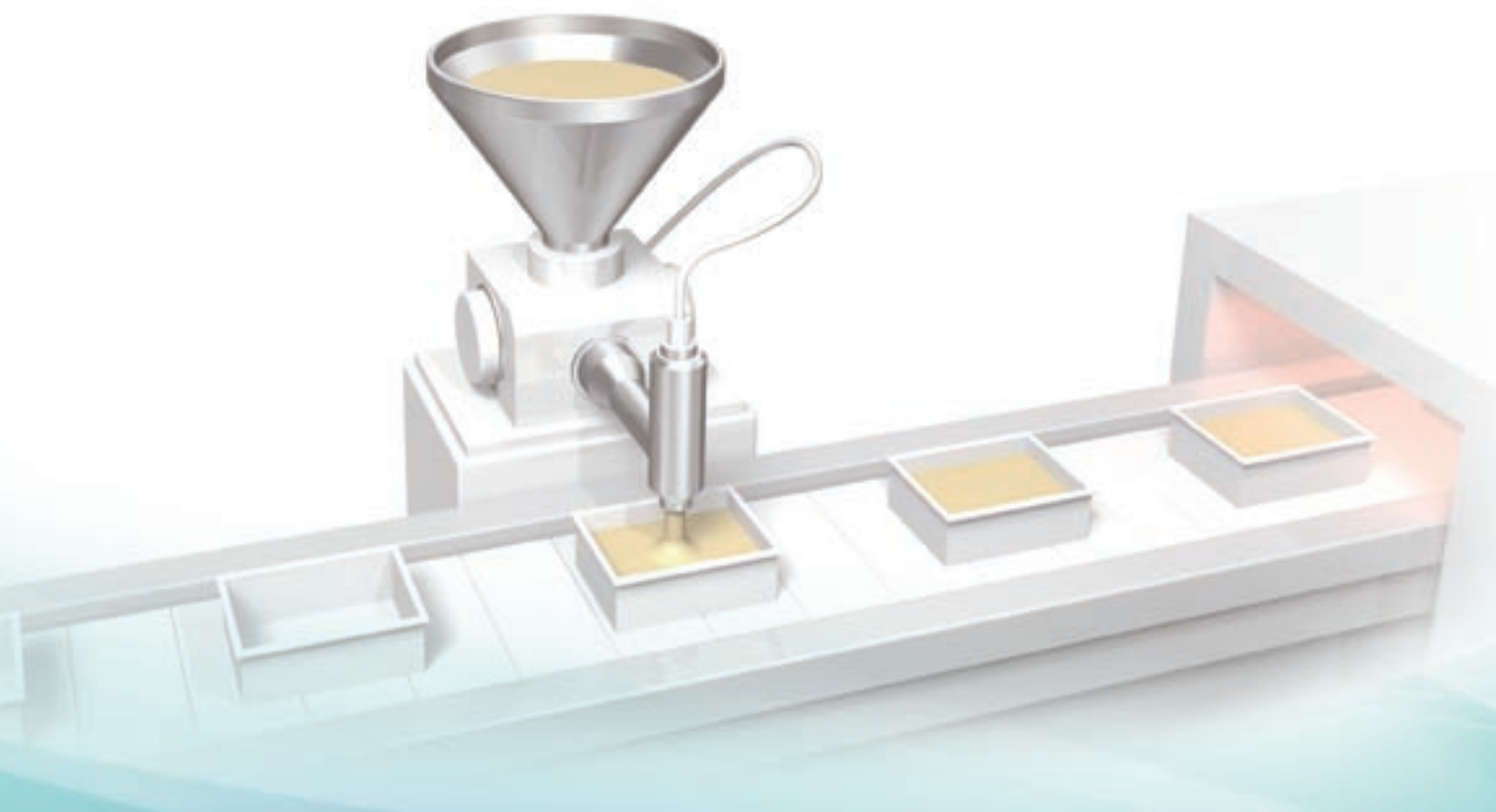
PONTOSAN megfelel az igényeinek



A CPU-k nagy sebességű, egyszerű csatlakoztatást lehetővé tevő USB-csatlakozóval, illetve „Easy Input Editor” funkcióval rendelkeznek; az utóbbi egy intuitív létradiagramos szerkesztő révén gyorsabb programozást biztosít. A szabványos USB-kábelek nem alkalmasak erre a célra.

Két különböző termékcsalád közül választhat: A CP1E-E a

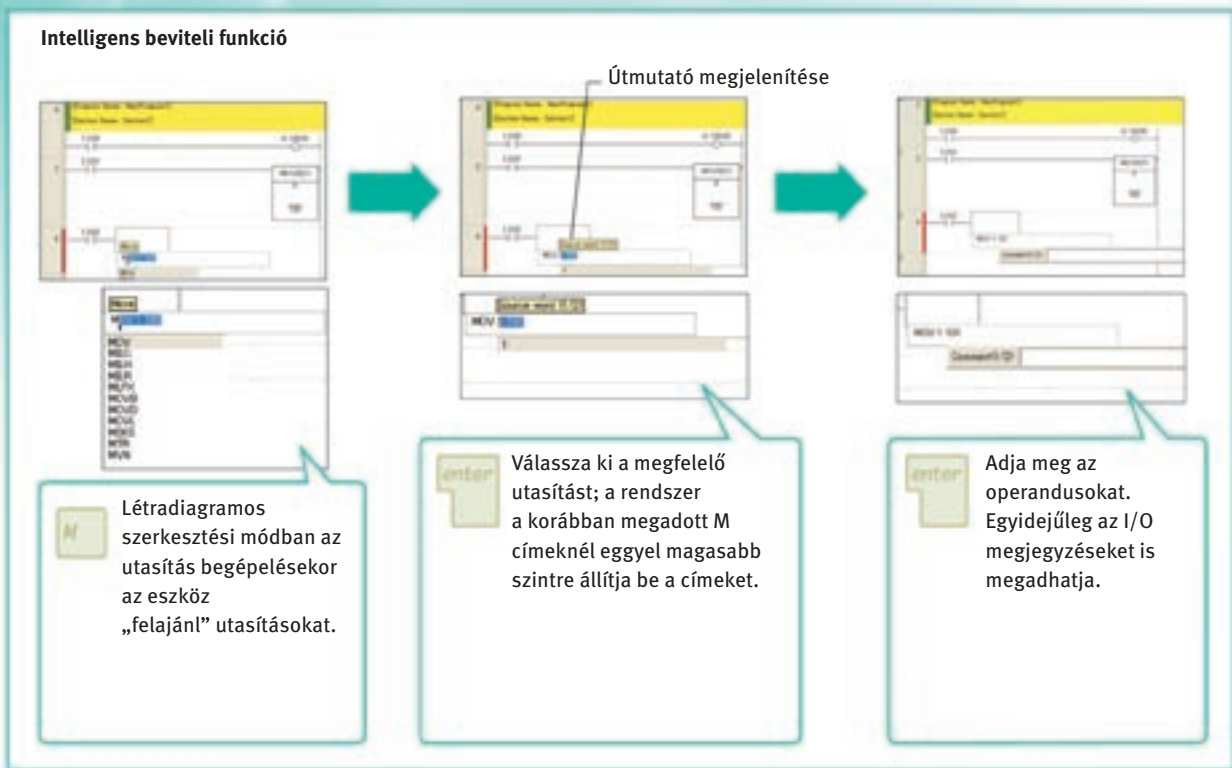
gazdaságos, de hatékony megoldás, a CP1E-N pedig beépített valós idejű órával, pozicionálási funkciókkal és intelligens RS-232 terminál-csatlakozó porttal, vonalkód-leolvasóval, robottal vagy egyéb soros eszközzel rendelkezik. A funkciók bővíthetőségéről számos kiegészítő tartozék gondoskodik.



Egyszerű és felhasználóbarát

Egyszerűen használható bevitelszerkesztő, intelligens bevitel funkcióval

Létradiagramos szerkesztési módban az utasítás begépelésekor az eszköz „feljárn” utasításokat.



Felhasználóbarát létradiagramos bevitel

Automatikus összekötővonal-beszűrés

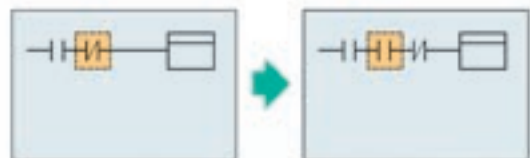
Az automatikus összekötővonal-beszűrés funkcióval a rendszer automatikusan, a kurzor pozíciója alapján hozzáadja a szükséges kapcsolatokat.



Ha utasítást ad meg a kurzor helyén, automatikusan egy összekötővonal jelenik meg.

Automatikus oszlopbeszűrés utasítások beillesztésekor

A rendszer abban az esetben is automatikusan beilleszti az oszlopot utasítás hozzáadásakor, ha a kurzor egy másik utasításon áll.



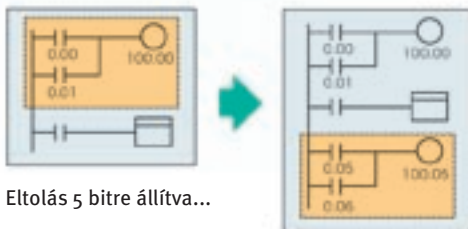
Ha utasítást ad meg a kurzor helyén, automatikusan egy oszlop jelenik meg az adott utasításhoz.

EGYSZERŰ

Egyszerűen használható létradiagramos programozás

Másolás cím inkrementálással

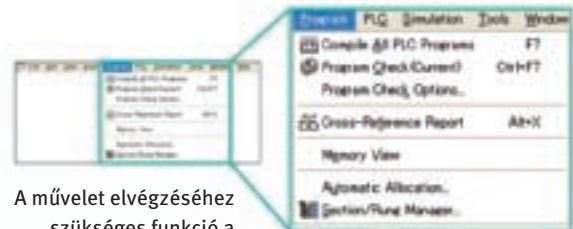
Ha a címhozzáadás-másolási funkcióval többször is létre kívánja hozni ugyanazt a létradiagramos utasításcsoportot, nem kell mást tennie, mint újrafelhasználni az utasításokat a cím eltolásával.



Intuitív menüszerkezet

Intuitív menükijelzés

Az intuitív menüszerkezet egyszerűen áttekinthetővé teszi a teljes rendszert; a problémamentes működtetéshez pusztán a menüt kell néznie, a kézikönyvet nem.



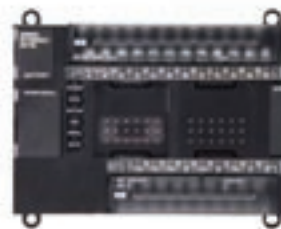
Csak a kereskedelemben kapható USB-kábelekre van szükség

A CP1E CPU-egységek USB-t használnak külső csatlakozóként. A számítógépek csatlakoztatása a kereskedelemben kapható USB-kábelekkel történik. Azáltal, hogy nincs szükség USB-átalakító-kábelekre vagy speciális kábelekre, a csatlakoztatás leegyszerűsödik, és kisebb költségvonzattal jár.

Támogatási szoftver



Kereskedelemben kapható USB-kábel



I/O állapot egyetlen szempillantásra

A csatlakozókijelzőn I/O jelzőfények találhatók. A jelzőfényeket ugyanazon a helyen találhatja, ahol a csatlakozókat, így egy szempillantás alatt tájékozódhat az I/O állapotról. Egyszerűen megállapíthatja az I/O állapotot, illetve állapotellenőrzést végezhet indításkor vagy működés közben.

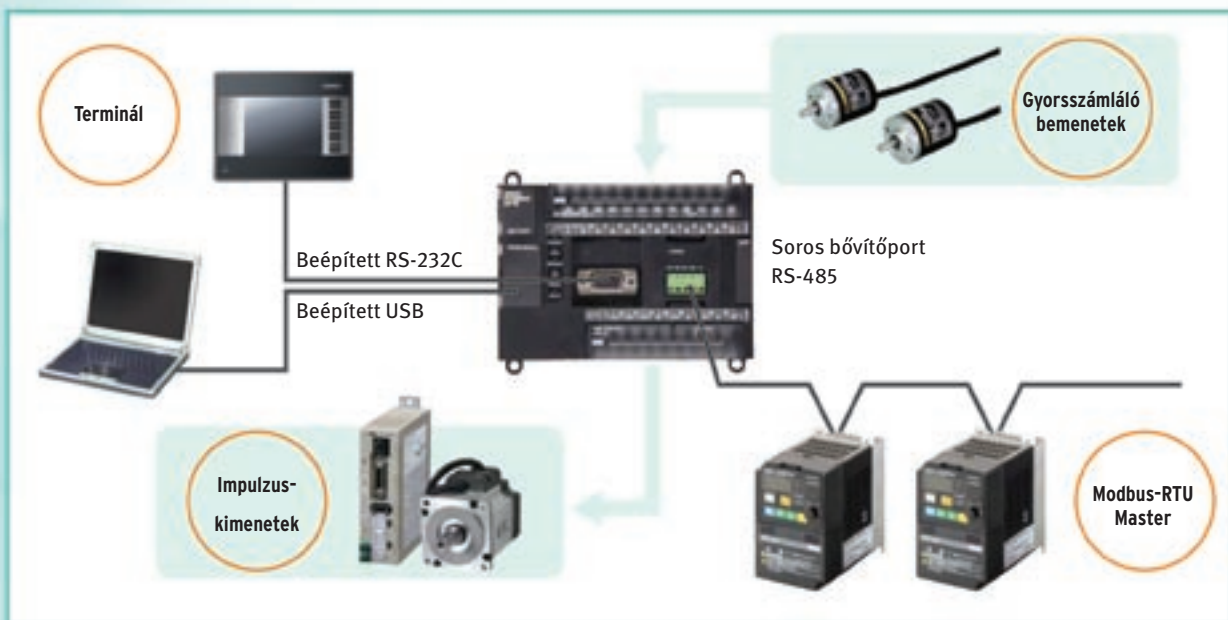


Hatékony és eredményes

N-type only

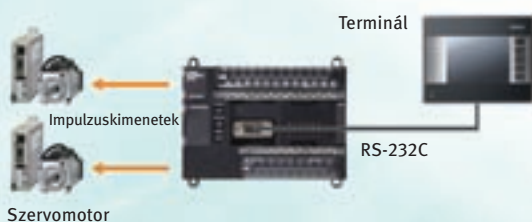
A gépvezérlő a Lean automatizáláshoz

A CP1E N-típusú CPU-egységek nagy sebességű számlálókkal, impulzuskimenetekkel és beépített soros porttal rendelkeznek. A funkciók eszközök széles körének vezérlésére alkalmasak.



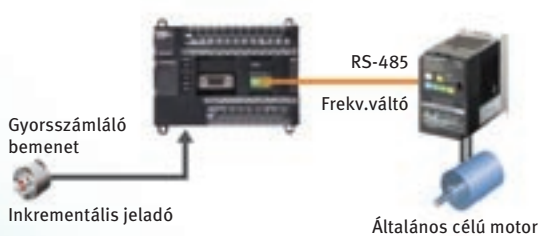
Impulzuskimenet

Két 100 kHz-es impulzuskimenet a nagy pontosságú vezérléshez. Megjegyzés: Tranzistoros kimenettel rendelkező típusok.



Modbus-RTU Easy Master

Gyors frekvenciaváltó-szabályozás RS-485 segítségével.



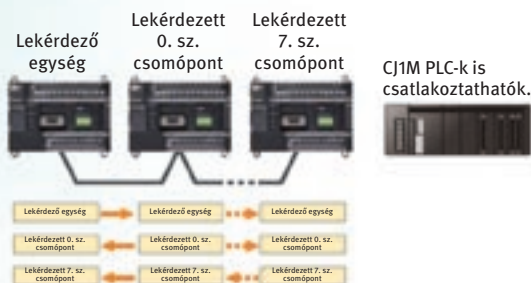
Gyorszámláló bemenetek

Több tengelyes szabályozás egyetlen PLC-vel két 100 kHz-es és négy 10 kHz-es egyfázisú, gyorszámlálóval.



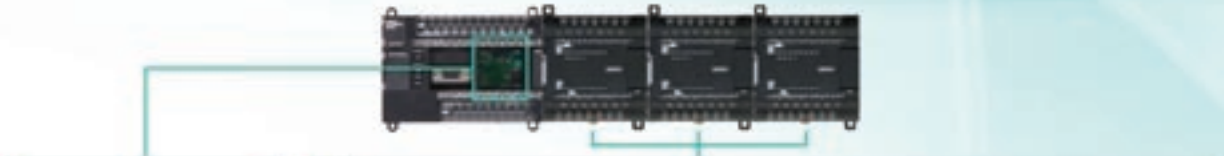
Soros PLC-kapcsolatok

Max. 10 szavas adatkapcsolat létrehozása akár kilenc CP1E-N CPU-egység között.






Kiegészítő egységek a még nagyobb rugalmasság érdekében

Három bővítőegység közül választhat. Az N-típusú CPU-egységhez bővítőkárttyával további soros kommunikációs portot adhat hozzá.



Opcionális bővítő modul

N-típusú CPU-egység 30 vagy 40 I/O ponttal

-  **RS-232C opcionális modul**
CPIW-CIF01
-  **RS-422A/485 opcionális modul**
CPIW-CIF11
(Maximális átviteli távolság: 50 m)
-  **RS-422A/485 opcionális modul**
(Szigetelt típusú)
CPIW-CIF12
(Maximális átviteli távolság: 500 m)

Bővítőegységek és I/O bővítőegységek

I/O bővítőegységek	Bővítőegységek és I/O bővítőegységek	Hőérzékelő egységek	Terepi busz
<p>40 I/O-val rendelkező egységek CPIW-40EDR / CPIW-40EDT / CPIW-40EDT1</p> <p>20 I/O-val rendelkező egységek CPIW-20EDR1 / CPIW-20EDT / CPIW-20EDT1</p> <p>32 kimenettel rendelkező egységek CPIW-32ER / CPIW-32ET / CPIW-32ET1</p>	<p>16 kimenettel rendelkező egységek CPIW-16ER / CPIW-16ET / CPIW-16ET1</p> <p>8 kimenettel rendelkező egységek CPIW-8ER / CPIW-8ET / CPIW-8ET1</p> <p>8 bemenettel rendelkező egységek CPIW-8ED</p>	<p>Analog I/O egység CPIW-MAD11</p> <p>Analog bemeneti egység CPIW-ADD41</p> <p>Analog kimeneti egység CPIW-DAD41</p>	<p>Hőérzékelő egységek (Hőelemek) CPIW-TS001 CPIW-TS002</p> <p>Hőérzékelő egységek (platina ellenállású hőérzékelők) CPIW-TS101 CPIW-TS102</p> <p>CompoBus/S CPIW-SRT21</p> <p>Profibus-DP CPMA-PR121</p> <p>DeviceNet CPMA-DR121</p>

A CPMA bővítőegységek a CPIW esetében érvényes feltételekkel megegyező feltételekkel használhatók.

E típusú CPiE CPU-egységek (alapmodellek)

Termék neve	Érték						Típus
	Tápellátás	Bemenetek	Kimenetek	Kimenet típusa	Programtárolási memória	Adatmemória mérete	
E-típusú, 20 I/O ponttal	100-240 V AC	12	8	Relé	2 ezer utasítás	2 ezer szó	CPIE-E20DR-A
E-típusú, 30 I/O ponttal		18	12				CPIE-E30DR-A
E-típusú, 40 I/O ponttal		24	16				CPIE-E40DR-A

N típusú CPiE CPU-egységek (alkalmazásoptimalizált típusok)

Termék neve	Érték						Típus
	Tápellátás	Bemenetek	Kimenetek	Kimenet típusa	Programtárolási memória	Adatmemória mérete	
N-típusú, 20 I/O ponttal	100-240 V AC	12	8	Relé	8 ezer utasítás	8 ezer szó	CPIE-N20DR-A
		12 digitális + 2 analóg*	8 digitális + 1 analóg*				CPIE-NA20DR-A*
	24 V DC	12	8	Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N20DT-A
				Tranzisztor (közös kollektoros)			CPIE-N20DT1-A
		12 digitális + 2 analóg*	8 digitális + 1 analóg*	Relé			CPIE-N20DR-D
				Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N20DT-D
		12	8	Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N20DT1-D
				Tranzisztor (közös kollektoros)			CPIE-NA20DT-D*
		12	8	Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-NA20DT1-D*
				Tranzisztor (közös kollektoros)			
N-típusú, 30 I/O ponttal	100-240 V AC	18	12	Relé	8 ezer utasítás	8 ezer szó	CPIE-N30DR-A
							Tranzisztor (közös emitteres)
	24 V DC	18	12	Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N30DT1-A
				Tranzisztor (közös kollektoros)			CPIE-N30DR-D
		18	12	Relé			CPIE-N30DR-D
				Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N30DT-D
		18	12	Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N30DT1-D
				Tranzisztor (közös kollektoros)			
		18	12	Tranzisztor (közös emitteres)			
				Tranzisztor (közös kollektoros)			
N-típusú, 40 I/O ponttal	100-240 V AC	24	16	Relé	8 ezer utasítás	8 ezer szó	CPIE-N40DR-A
							Tranzisztor (közös emitteres)
	24 V DC	24	16	Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N40DT1-A
				Tranzisztor (közös kollektoros)			CPIE-N40DR-D
		24	16	Relé			CPIE-N40DR-D
				Tranzisztor (közös emitteres)			CPIE-N40DT-D
		24	16	Tranzisztor (közös emitteres)			
				Tranzisztor (közös kollektoros)			
		24	16	Tranzisztor (közös emitteres)			
				Tranzisztor (közös kollektoros)			
Akkumulátorkészlet	Az N-típusú CPiE CPU-egységek esetében Megjegyzés: Ha áramkimaradás esetére biztonsági mentést kíván létrehozni az adatokról a következő területeken, szereljen egy akkumulátort az N-típusú CPiE CPU-egységhez. DM-terület (D) (a DM-területen levő, szavakat tartalmazó biztonsági másolatok kivételével), tápfeszültségkimaradás ellen védett terület (H), számláló segédrelék (C), számláló aktuális értékei (C), kiegészítő terület (A) és óra funkció. (Az akkumulátorokat a gyártástól számított két éven belül fel kell használni.)						CPIW-BAT01

Megjegyzés: Az N-típusú CPiE CPU-egységekhez nem tartoznak kiegészítők. A beépített RS-232C modulhoz és az akkumulátorhoz (CPIW-BAT01) tartozó RS-232C csatlakozókat külön kell megvásárolni.

*Megjegyzés: A CPiE-NA típus 2010 elején kerül forgalomba.

MAGYARORSZÁG
OMRON ELECTRONICS Kft.
1134 Budapest, Váci út 45.
Atrium Park, C torony 6. emelet
Tel: +36 1 399 30 50
Fax: +36 1 399 30 60
www.industrial.omron.hu

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

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

Cseh Köztársaság
Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

További Omron képviseltek
www.industrial.omron.eu

Automatizálási rendszerek

- Programozható logikai vezérlők (PLC) • Ember és gép közötti kapcsolatok (HMI) • Távoli I/O
- Ipari számítógépek • Szoftver

Hajtástechnika és mozgásszabályozás

- Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

Szabályozóegységek

- Hőmérséklet szabályozók • Tápegységek • Időrelék • Számlálók • Programozható relék
- Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék • Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék
- Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók • Kiszűrésű kapcsolóberendezések

Érzékelők és biztonságtechnika

- Fotoelektromos érzékelők • Induktív érzékelők • Kapacitív és nyomásérzékelők
- Csatlakozók • Távolság- és szélességmérő érzékelők • Alakfelismerő rendszerek
- Biztonsági hálózatok • Biztonsági érzékelők • Biztonsági egységek/reléegységek
- Retszelt biztonsági ajtókapcsolók