

- A katalógusban használt termékfotók és ábrák bizonyos mértékben eltérhetnek a tényleges termékektől.
- Egyes képek a Shutterstock.com licenc alapján kerülnek felhasználásra.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Authorized Distributor:

© OMRON Corporation 2019 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. P144-E1-01

0919(0919)

Az adatgyűjtést támogatására és a gépek közötti kommunikációra tervezett mikro PLC



Funkciók széles köre az Ön gépéhez

Hatékony megoldás a gépek kulcsfontosságú eszközeinek rugalmas gyártásához, nyomon követhetőségéhez és felügyeletéhez, a működési kiválóság érdekében.

Jobb csatlakoztathatóság Ethernetes és soros eszközökkel.

Rövidebb fejlesztési idő funkcióblokkos (FB) programozással.

Az akkumulátor nélküli működés növeli a strapabíróságot és csökkenti a karbantartási igényt.

A kiterjesztett üzemihőmérséklet-tartomány növeli a megbízhatóságot a speciális alkalmazások esetében.

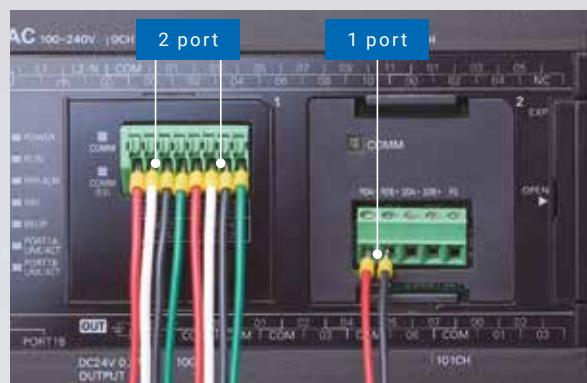


Megjegyzés: Kérjük, ellenőrizze az adatlapot (katalógusszám P145) a vezérlő kiválasztásához. A rendelkezésre álló funkciók modellenként eltérőek.

Jobb csatlakoztathatóság Ethernetes és soros eszközök irányában 4-5. o.

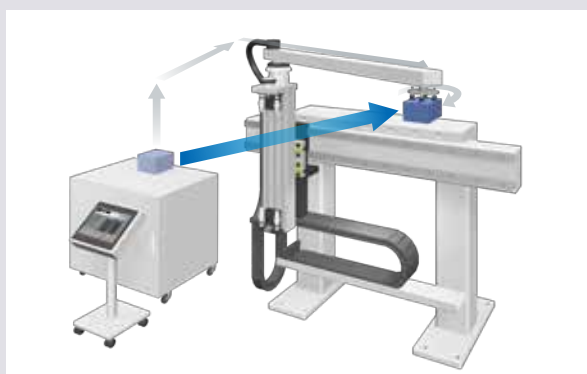


Beépített Ethernet-switch funkció



Soros nyílt protokollok és Modbus kommunikáció

Kevesebb erőfeszítés a komplex gépek megvalósításához 6-7. o.



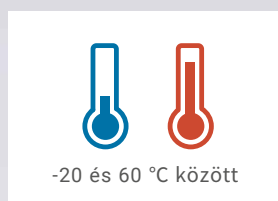
4 tengelyes pozicionálási funkció lineáris interpolációval



Próbálja ki az Omron pozicionálási, gépek közötti kommunikációs és prediktív karbantartási funkcióblokkjait

Letöltés innen:
www.ia.omron.com/cp_fb

Telepítés és hibátlan működés: megbízható megoldás minden környezeti feltétel mellett 7. o.



Nagyobb üzemi hőmérséklet-tartomány



Akkumulátor nélküli működés*



LED-es visszajelzéssel ellátott be-/kimeneti csatlakozók a gyors hibaelhárításhoz



Automatikus ellenállás az elektromos interferenciákkal szemben

* Csak akkor szükséges, ha a valós idejű órát használják.

Továbbfejlesztett kommunikációk Ethernetes és soros eszközök irányában

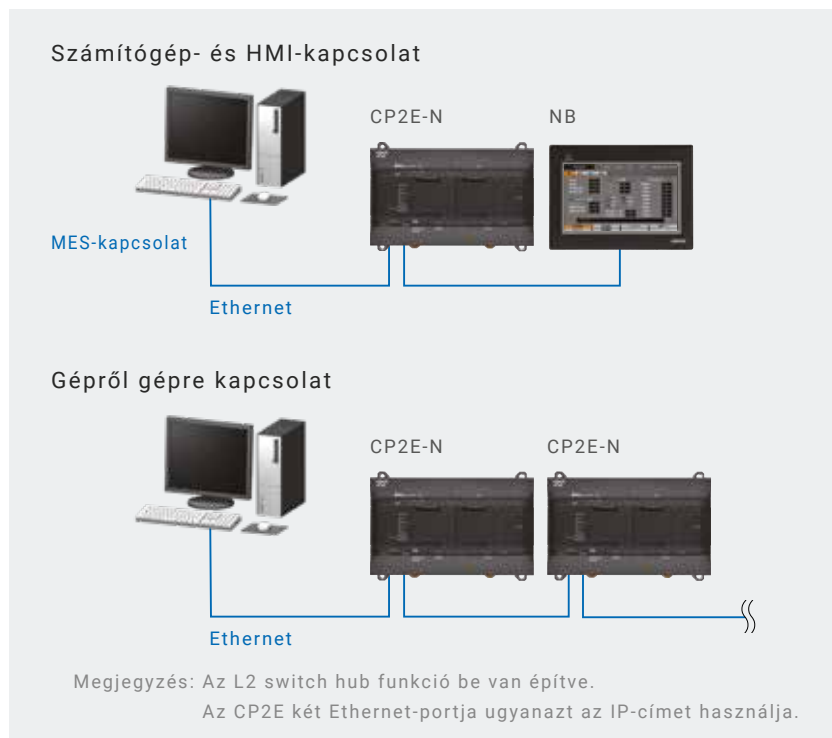


Készen áll a gépek közötti kommunikációra

CP2E-N

A helyszíni adatok gyűjtéséhez csatlakoztassa a gépeket hálózatokhoz.

A két beépített Ethernet port szükségtelemé teszi a hub használatát. Az egyik port a programozó/SCADA PC-hez csatlakozik, a másik pedig csatlakoztatható egy HMI-hez, PLC-hez vagy egy támogató szoftvert futtató vagy erre a célra fenntartott számítógéphez.



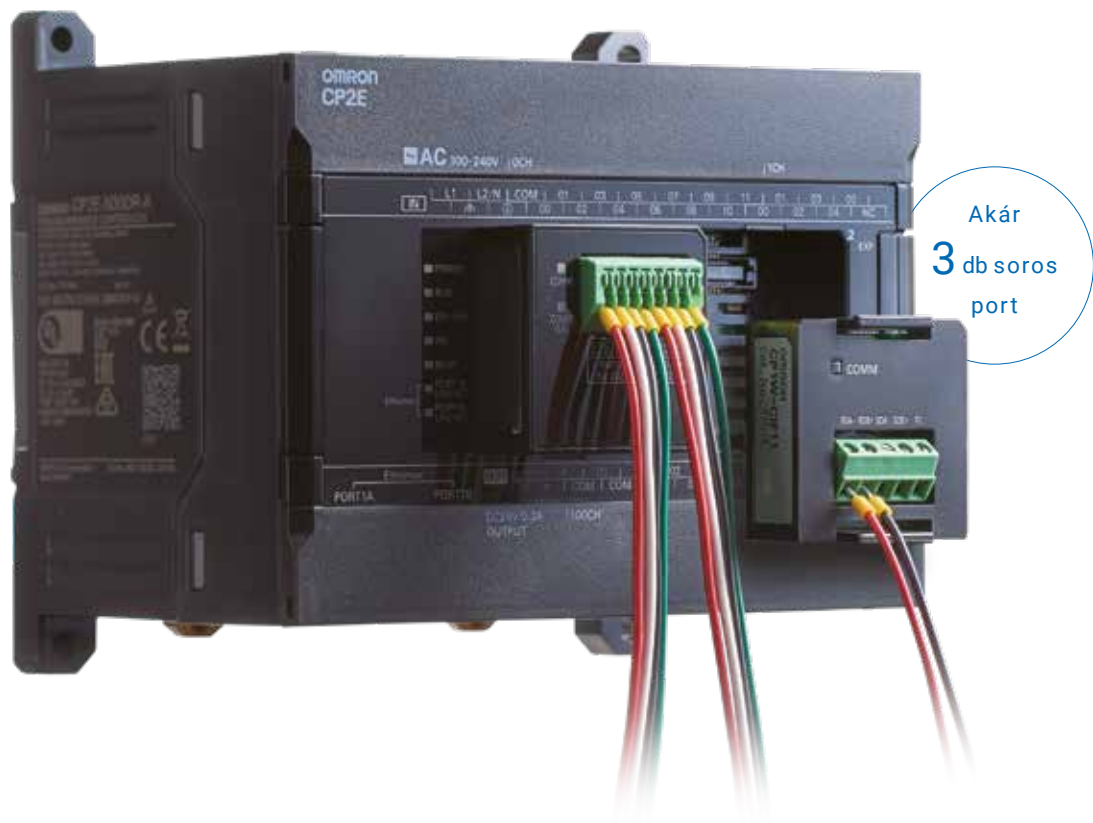
FB Adatok küldése/
fogadása Etherneten

Csökkentse a programozási időt az Ethernet Send/Receive Data FB segítségével, hogy egyszerűen cserélhessen adatokat a vezérlők között.



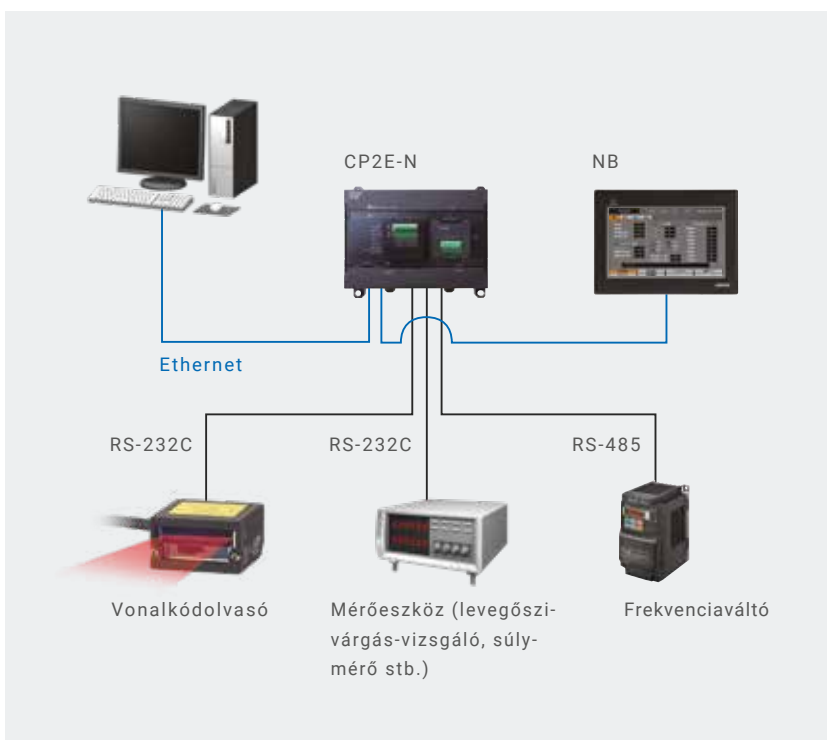
Összeszerelő sorok

A berendezés moduláris felépítésével növelheti a kialakítás hatékonyságát és produktivitását, továbbá csökkentheti a gépfejlesztési időt.



Nyílt csatlakoztathatóság soros eszközökhöz CP2E-N

Az CP2E-N az opcionális kártyák használatával akár 3 soros portot is használhat. Az adatgyűjtés, a soros eszközök vezérlése és ellenőrzése is egyszerű és rugalmas.



FB Modbus RTU Master

Csökkentse a programozási időt a Modbus FB segítségével, hogy könnyen kommunikálhasson a soros eszközökkel.



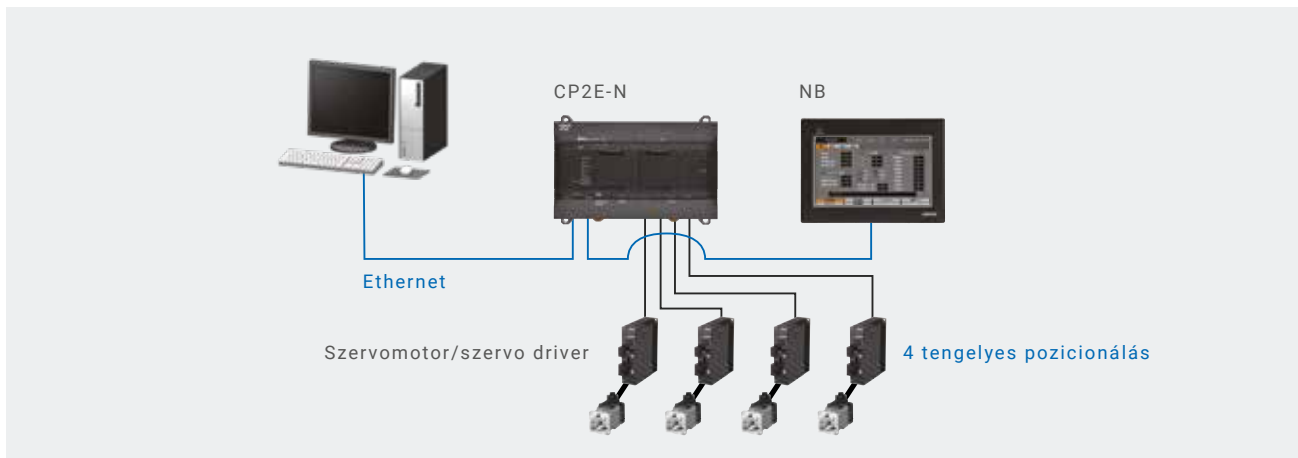
Félaautomata összeszerelő gépek

Csatlakoztasson vonalkód-olvasókat a nyomon követhetőség és a gép állapotának ellenőrzése érdekében

Kevesebb erőfeszítés a komplex gépek megvalósításához

Akár 4 tengelyes lineáris interpolációval

CP2E-N



Lineáris interpoláció

Egyszerűsített pozicionálás: A 4 tengely egyidejűleg is működtethető a gyorsabb pozicionálás érdekében.

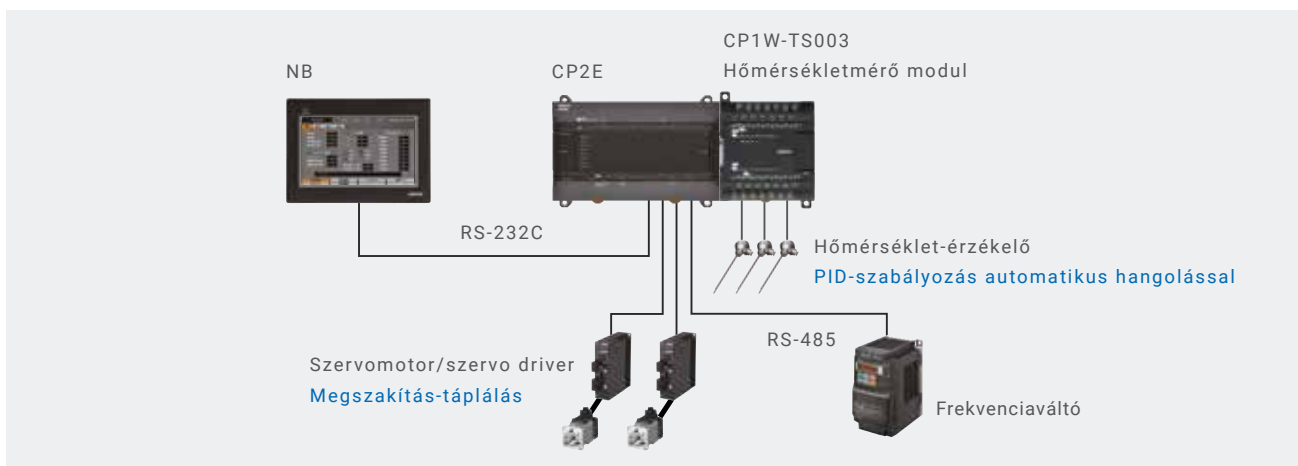
Tárgyfelszedés és -elhelyezés

A gép ciklusidejének csökkentése érdekében egyidejűleg működtesse a 4 tengelyt



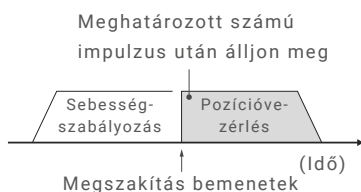
Jelölés alapján történő pozicionálás csomagológépek számára

CP2E-N/CP2E-S



Fix pozicionálás megszakításkor (IFEED utasítás)

Egy utasítással a végrehajthat egy rögzített pozicionálást a megszakítási bemeneten (jel), a PLC ciklusidejétől függetlenül.



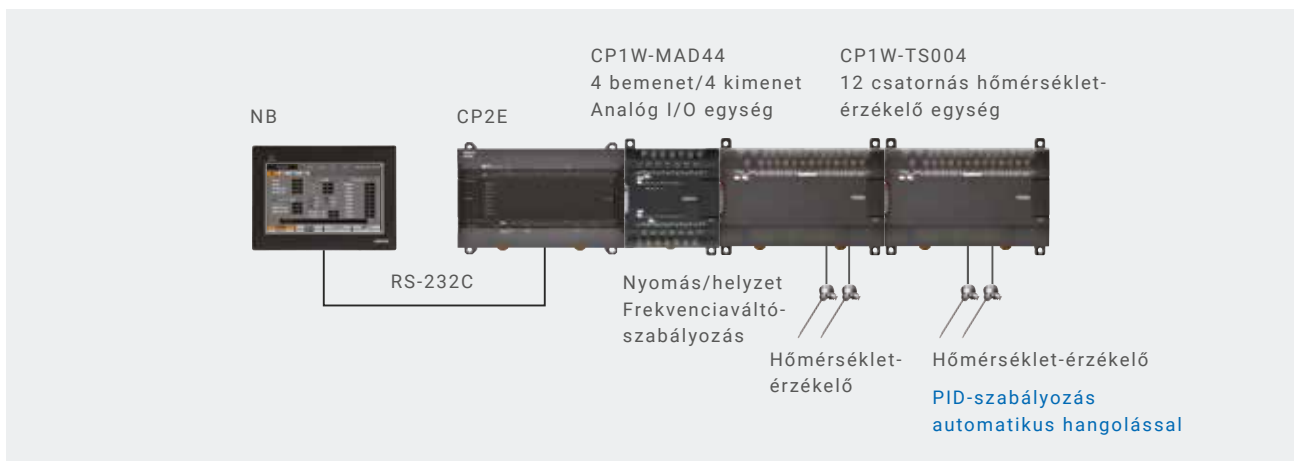
Csomagológép

Folyamatos mozgás a jelölésérzékelés és a lezárási helyzet között



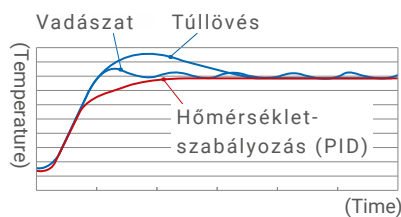
Stabil hőmérséklet-szabályozás automatikus hangolási funkcióval

CP2E-N/CP2E-S/CP2E-E



PID-szabályozás automatikus hangolással

Az automatikus hangolás funkcióval rendelkező PID stabil hőmérséklet-szabályozást tesz lehetővé, csökkentve az indítási időt. Különálló hőmérséklet-szabályozással is csatlakoztatható.



Kis extrudáló gép

Stabil, többpontos hőmérséklet-szabályozás az NB sorozatú HMI-n keresztül

Telepítés és hibátlan működés: megbízható megoldás minden környezeti feltétel mellett

CP2E-N/CP2E-S/CP2E-E

Nagyobb üzemi hőmérséklet-tartomány



Nagyobb megbízhatóság a speciális alkalmazási területeken



Többszintes parkolás

Hulladékártalmatlanító berendezések

Gabonatároló létesítmény

Akkumulátor nélküli működés*



A költségek csökkentése a karbantartásban, a logisztikában/raktárban

* Csak akkor szükséges, ha a valós idejű órát használják.

I/O LED-es állapotjelzők



Rövidebb telepítési idő, és egyszerűen ellenőrizhető vezetékezési hibák a LED-es kijelzők révén

Automatikus helyreállítás elektromos interferenciákkal.



Normál, folyamatos működés

A CP2E valós idejű működés közben egy kis sérülést észlel és helyreállít. Növelje a gép hatékonyságát, elkerülve a CPU-leállításokat.

Termékcsalád

CP2E-N Hálózati modell: Ethernet csatlakoztathatóság, 4 tengelyes pozicionálás, FB programozás



CPU-egység 30, 40 vagy 60 I/O ponttal

2 db Ethernet csatlakozó	Akár 3 db soros port	4 tengelyes pozicionálás	2 db kiegészítő kártya	3 db bővítményegység
Memória 10 ezer utasítás	Valós idejű óra	Akkumulátor nélküli	-20 és 60 °C között	USB-port



CPU-egység 14 vagy 20 I/O ponttal

1 db Ethernet csatlakozó	Akár 2 db soros port	2 tengelyes pozicionálás	1 db kiegészítő kártya	I/O kapcsolat
Memória 10 ezer utasítás	Valós idejű óra	Akkumulátor nélküli	-20 és 60 °C között	USB-port

CP2E-S Standard modell: 2 db soros port, 2 tengelyes pozicionálás, FB programozás



CPU-egység 30, 40 vagy 60 I/O ponttal

Ethernet	1 db RS-232C port 1 db RS-485 port*1	2 tengelyes pozicionálás	bővítménykártya	3 db bővítményegység
Memória 8 ezer utasítás	Valós idejű óra	Akkumulátor nélküli	-20 és 60 °C között	USB-port

CP2E-E Alapvető modell: 1 db soros port, FB programozás



CPU-egység 30, 40 vagy 60 I/O ponttal

Ethernet	1 db RS-232C port*1	pozicionálás	bővítménykártya	3 db bővítményegység
Memória 4 ezer utasítás	Valós idejű óra	Akkumulátor nélküli	-20 és 60 °C között	USB-port



CPU-egység 14 vagy 20 I/O ponttal

Ethernet	1 db RS-232C port*1	pozicionálás	bővítménykártya	I/O kapcsolat
Memória 4 ezer utasítás	Valós idejű óra	Akkumulátor nélküli	-20 és 60 °C között	USB-port

*1. RS-232C: Gyorscsatlakozós csatlakozóegység (6 csatlakozó), RS-485: Gyorscsatlakozós csatlakozóegység (3 csatlakozó)

Bővítőkártya (CP2E-N típusú CPU-egységekhez)

1 portos soros bővítőkártya



RS-232C



RS-422A/485



RS-422A/485
(leválasztva)

2 portos soros bővítőkártya*2



RS-232C
RS-232C



RS-232C
RS-485 (leválasztva)



RS-485 (leválasztva)
RS-485 (leválasztva)

Analóg bővítőkártya*2



2 analóg
bemenet
0–10 V,
0–20 mA



2 analóg kimenet,
0–10 V



2 analóg bemenet
0–10 V, 0–20 mA
2 analóg kimenet
0–10 V

*2. Két 2 portos soros bővítőkártya nem szerelhető be egy CPU-egységbe.
Két analóg bővítőkártya sem szerelhető be egy CPU-egységbe.

I/O bővítőegység és bővítőegység



40 I/O pontos egység
32 pontos kimeneti
egység



20 I/O pontos egység
16 pontos kimeneti
egység



8 pontos bemeneti egység
8 pontos kimeneti egység



Analóg bemeneti egység
Analóg kimeneti egység
Analóg I/O egység



4 csatornás hőmérsék-
let-érzékelő egység
2 csatornás hőmérsék-
let-érzékelő egység



12 csatornás
hőmérséklet-érzékelő
egység



I/O csatlakozókábel

Akkumulátor



Akkumulátor: Csak valós
idejű óra funkcióhoz –
CP2E-N/CP2E-S CPU-egység

Rendelési információ

CPU-egységek

CP2E-N/Hálózati modellek

I/O pontok száma	Műszaki jellemzők										
	Tápellátás	Bemenetek	Kimenetek	Kimenet típusa	Programtárolási kapacitás	DM-terület kapacitás	Típus				
14	100-240 V AC	8	6	Relé	10 ezer utasítás	16 ezer szó	CP2E-N14DR-A				
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)			CP2E-N14DT-A				
				Relé			CP2E-N14DR-D				
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)			CP2E-N14DT-D				
Tranzisztor (közös kollektoros)		CP2E-N14DT1-D									
20	100-240 V AC	12	8	Relé			10 ezer utasítás	16 ezer szó	CP2E-N20DR-A		
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)					CP2E-N20DT-A		
				Relé					CP2E-N20DR-D		
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)					CP2E-N20DT-D		
Tranzisztor (közös kollektoros)		CP2E-N20DT1-D									
30	100-240 V AC	18	12	Relé					10 ezer utasítás	16 ezer szó	CP2E-N30DR-A
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)							CP2E-N30DT-A
				Relé	CP2E-N30DR-D						
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)	CP2E-N30DT-D						
Tranzisztor (közös kollektoros)		CP2E-N30DT1-D									
40	100-240 V AC	24	16	Relé	10 ezer utasítás	16 ezer szó					CP2E-N40DR-A
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)							CP2E-N40DT-A
				Relé			CP2E-N40DR-D				
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)			CP2E-N40DT-D				
Tranzisztor (közös kollektoros)		CP2E-N40DT1-D									
60	100-240 V AC	36	24	Relé			10 ezer utasítás	16 ezer szó			CP2E-N60DR-A
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)							CP2E-N60DT-A
				Relé					CP2E-N60DR-D		
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)					CP2E-N60DT-D		
Tranzisztor (közös kollektoros)		CP2E-N60DT1-D									

CP2E-S/Standard modellek

I/O pontok száma	Műszaki jellemzők										
	Tápellátás	Bemenetek	Kimenetek	Kimenet típusa	Programtárolási kapacitás	DM-terület kapacitás	Típus				
30	100-240 V AC	18	12	Relé	8 ezer utasítás	8 ezer szó	CP2E-S30DR-A				
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)			CP2E-S30DT-D				
				Tranzisztor (közös kollektoros)			CP2E-S30DT1-D				
40	100-240 V AC	24	16	Relé			8 ezer utasítás	8 ezer szó	CP2E-S40DR-A		
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)					CP2E-S40DT-D		
				Tranzisztor (közös kollektoros)					CP2E-S40DT1-D		
60	100-240 V AC	36	24	Relé					8 ezer utasítás	8 ezer szó	CP2E-S60DR-A
	24 V-os egyenfeszültség			Tranzisztor (közös emitteres)							CP2E-S60DT-D
				Tranzisztor (közös kollektoros)							CP2E-S60DT1-D

CP2E-e/Alapvető modellek

I/O pontok száma	Műszaki jellemzők						
	Tápellátás	Bemenetek	Kimenetek	Kimenet típusa	Programtárolási kapacitás	DM-terület kapacitás	Típus
14	100-240 V AC	8	6	Relé	4 ezer utasítás	4 ezer szó	CP2E-E14DR-A
20		12	8	Relé			CP2E-E20DR-A
30		18	12	Relé			CP2E-E30DR-A
40		24	16	Relé			CP2E-E40DR-A
60		36	24	Relé			CP2E-E60DR-A

A részleteket lásd a CP2E adatlapján (katalógusszám: P145).



A funkcióblokkok ingyenesen letölthetők az Omron weboldaláról. (www.ia.omron.com/cp_fb)

Kiegészítő termékek

Akkumulátor: Csak valós idejű óra funkcióhoz – CP2E-N/CP2E-S CPU-egység

Termék neve	Műszaki jellemzők	Típus
Akkumulátor	CP2E-N, CP2E-S speciális akkumulátor. Az óra funkció használata esetén telepítse	CP2W-BAT02

Bővítőegységek CP2E-N esetén

Termék neve	Műszaki jellemzők	Típus
1 portos soros bővítőártya	RS-232C	CP1W-CIF01
	RS-422A/485	CP1W-CIF11
	RS-422A/485 (leválasztva)	CP1W-CIF12-V1
2 portos soros bővítőártya*1	RS-232C 2 portos	CP2W-CIFD1
	RS-232C, RS-485 (leválasztva)	CP2W-CIFD2
	RS-485 (leválasztva) 2 port	CP2W-CIFD3
Analog bővítőártya*1	2 analóg bemenet. 0–10 V (felbontás: 1/4000), 0–20 mA (felbontás: 1/2000)	CP1W-ADB21
	2 analóg kimenet. 0–10 V (felbontás: 1/4000)	CP1W-DAB21V
	2 analóg bemenet. 0–10 V (felbontás: 1/4000), 0–20 mA (felbontás: 1/2000)	CP1W-MAB221
	2 analóg kimenet. 0–10 V (felbontás: 1/4000)	

*1.Két 2 portos soros bővítőártya nem szerelhető be egy CPU egységbe. Két analóg bővítőártya sem szerelhető be egy CPU-egységbe.

I/O bővítőegységek és bővítőegységek

Egység besorolása	Termék neve	Bemenetek	Kimenetek	Műszaki jellemzők	Típus	
CP1W bővítő I/O egység	Bemeneti egység	8	—	24 egyenáramú bemenet	CP1W-8ED	
	Kimeneti egység	—	8	8	Relé	CP1W-8ER
			8	8	Tranzisztor (közös emitteres)	CP1W-8ET
			8	8	Tranzisztor (közös kollektoros)	CP1W-8ET1
			16	16	Relé	CP1W-16ER
			16	16	Tranzisztor (közös emitteres)	CP1W-16ET
			16	16	Tranzisztor (közös kollektoros)	CP1W-16ET1
			32	32	Relé	CP1W-32ER
			32	32	Tranzisztor (közös emitteres)	CP1W-32ET
	I/O egység	—	12	8	Relé	CP1W-20EDR1
			12	8	Tranzisztor (közös emitteres)	CP1W-20EDT
			12	8	Tranzisztor (közös kollektoros)	CP1W-20EDT1
			24	16	Relé	CP1W-40EDR
			24	16	Tranzisztor (közös emitteres)	CP1W-40EDT
24			16	Tranzisztor (közös kollektoros)	CP1W-40EDT1	
CP1W bővítő-egység	Analog bemeneti egység	4 csatornás	—	Bemeneti tartomány: 0–5 V, 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/6000	CP1W-AD041	
		4 csatornás	—	Bemeneti tartomány: 0–5 V, 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/12000	CP1W-AD042	
	Analog kimeneti egység	—	2 csatornás	2 csatornás	Kimeneti tartomány: 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/6000	CP1W-DA021
			4 csatornás	4 csatornás	Kimeneti tartomány: 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/6000	CP1W-DA041
			4 csatornás	4 csatornás	Kimeneti tartomány: 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/12000	CP1W-DA042
	Analog I/O egység	Hőmérsékletmérő modul	2 csatornás	1 csatornás	Bemeneti tartomány: 0–5 V, 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Kimeneti tartomány: 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/6000	CP1W-MAD11
			4 csatornás	2 csatornás	Bemeneti tartomány: 0–5 V, 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Kimeneti tartomány: 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/12000	CP1W-MAD42
			4 csatornás	4 csatornás	Bemeneti tartomány: 0–5 V, 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Kimeneti tartomány: 1–5 V, 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA. Felbontás: 1/12000	CP1W-MAD44
		2 csatornás	—	Érzékelő típusa: Hőelem (K vagy J)	CP1W-TS001	
		4 csatornás			CP1W-TS002	
2 csatornás	—	Érzékelő típusa: Platina-ellenállású hőérzékelő (Pt100 vagy JPt100)	CP1W-TS101			
4 csatornás			CP1W-TS102			
I/O csatlakozókábel	—	800 mm-es hosszabbítókábel CP1W I/O bővítőegységekhez és CP1W bővítőegységekhez. Csak egy I/O csatlakozókábel használható egy PLC-ben	—	Érzékelő típusa: Hőelem (K vagy J)	CP1W-TS003	
					CP1W-TS004	
I/O csatlakozókábel	—	800 mm-es hosszabbítókábel CP1W I/O bővítőegységekhez és CP1W bővítőegységekhez. Csak egy I/O csatlakozókábel használható egy PLC-ben	—	—	CP1W-CN811	

Szoftver

Termék neve	Műszaki jellemzők	Licenc	Adathordozó	Típus
CX-One Lite Ver4. <input type="checkbox"/>	A teljes CX-One csomag egy része, amely csak a kompakt PLC-alkalmazásokhoz szükséges támogató szoftvert biztosítja	1	DVD	CXONE-LT01D-V4
Cx-One Ver4. <input type="checkbox"/>	Egy átfogó szoftvercsomag, amely az Omron PLC-k és automatizálási eszközök támogató szoftvereit integrálja	1	DVD	CXONE-AL01D-V4