

A CP1 TERMÉKCSALÁD

Kompakt gépvezérlők



» Gyors programozás funkcióblokkok segítségével

» Rugalmas Ethernet kapcsolat

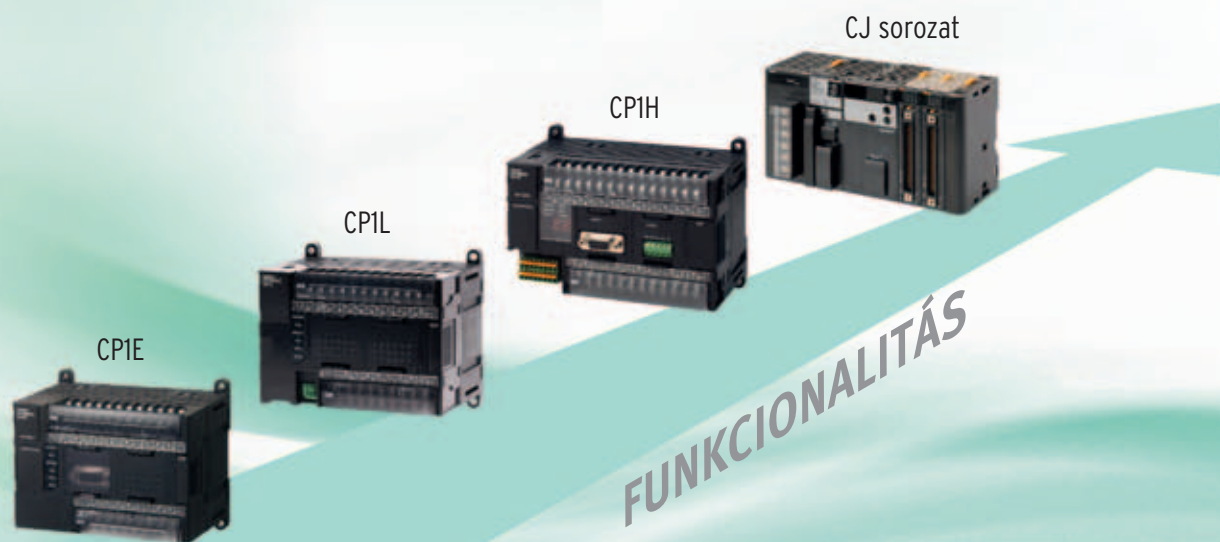
» Egyszerű pozicionálási lehetőségek

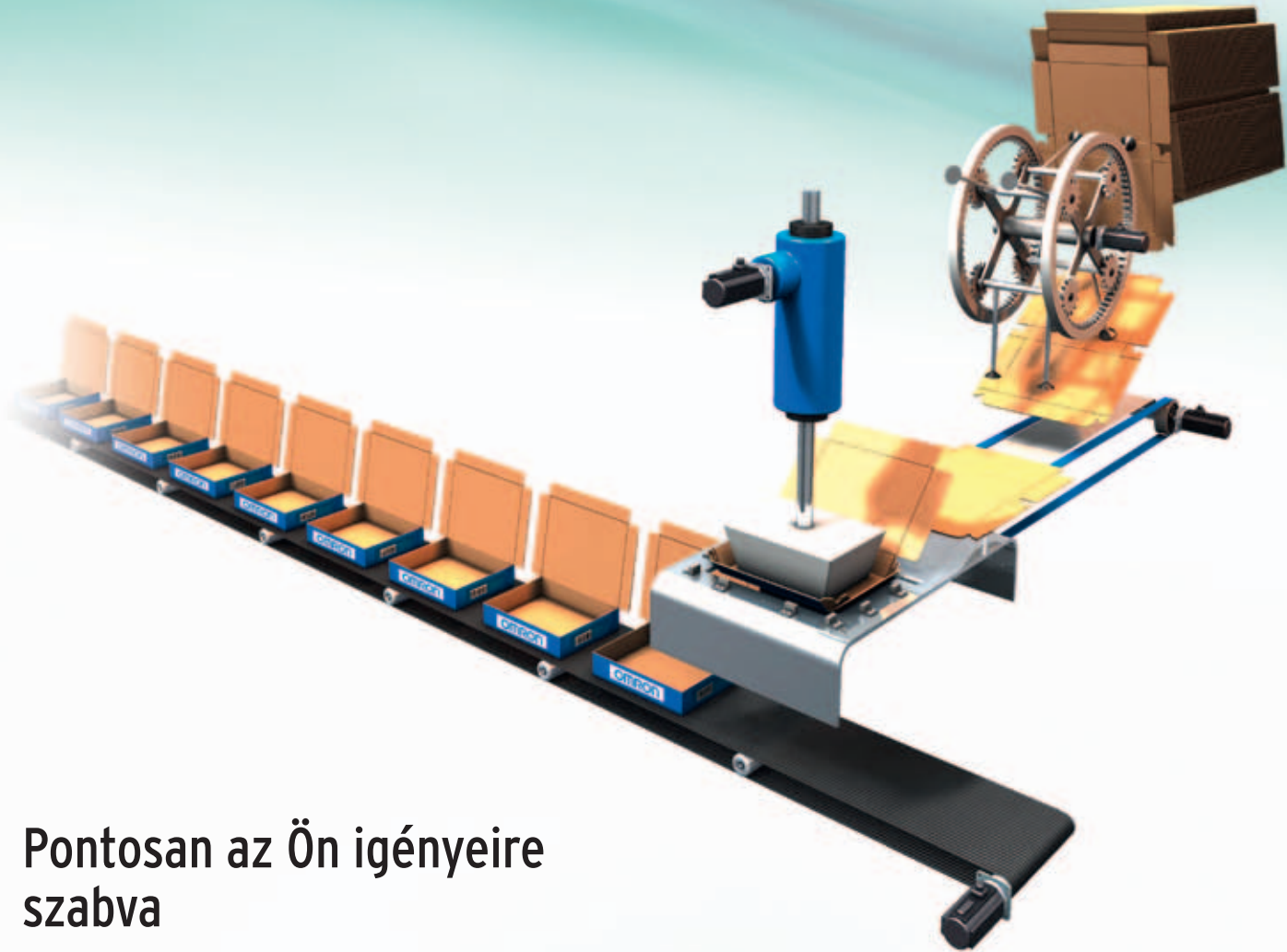
Gondolkodjon nagyban... kezdje kicsiben!

Az Omron ipari automatizálás terén szerzett hatalmas tapasztalatának köszönhetően az egyszerű automatizálási megoldásoktól az összetettebb megvalósulásokig mindig sikerült megalkotnunk az Ön alkalmazásaihoz leginkább megfelelő termékeket. A CP1 PLC család egy teljes termékvonalat kínál kompakt gépek automatizálásához és bármely más egyszerű automatizálási feladat könnyű és gyors kivitelezéséhez. Programozásuk és működésük megegyezik a többi moduláris Omron PLC-vel. Emellett garantált az Omron termékektől elvárt - folyamatos működést biztosító - kitűnő minőség és megbízhatóság.

Testreszabható megoldások

A CP1 család testreszabható, vagyis Ön választhatja ki az automatizálási igényeinek funkcionalitásában, rugalmasságban és árban leginkább megfelelő kidolgozottsági szintű termékeket. A CP1 család minden tagja, a CP1E, a CP1L és a CP1H is rendelkezik a teljes körű gépvezérléshez szükséges funkciókkal. Néhány példa az előnyökre: be/kimenetek könnyű bővítése, gyors és sokoldalú kommunikáció, valamint teljes körű pozicionálási képességek kész funkcióblokkok segítségével. A CP1 család az Omron többi moduláris PLC-jével azonos utasításkészletet és professzionális programozási szoftvert használ.





Pontosan az Ön igényeire szabva

Gyors és sokoldalú kommunikáció

Korunk sokszereplős, versenytársakban gazdag piacán létfontosságú a rugalmas, gyors, de emellett költséghatékony kommunikáció. Ez különösen igaz a kompakt PLC-kre, amelyeknek nemcsak a gép belsejében lévő eszközökkel kell kapcsolatot teremteniük, hanem a működtetéshez, az adatnaplózáshoz és a távoli hozzáféréshez szükséges külső eszközökkel is. Ezt szem előtt tartva az Omron mind soros, mind Ethernet hálózatokhoz kitűnő kommunikációs képességekkel ruházta fel a CP1 családot. Az Omron emellett rugalmas és gazdaságos bővítőmodulokat is biztosít a soros kommunikációhoz.

Rugalmas Ethernet-kapcsolat

A különböző protokollokon párhuzamosan folyó kommunikáció igényeinek való megfelelés és a távoli hozzáférés könnyű megoldása érdekében legújabb CP1L PLC-nkben beágyazott Ethernetet alkalmaztunk *Socket Service*

képességgel, ami lehetővé teszi a programozott kapcsolódást harmadik fél által gyártott eszközökhöz. Ennek köszönhetően lehet - kategóriájában - kiemelkedő termékünk a piac első számú gépvezérlője.

Egyszerűen elérhető pozícionálási funkciók

A CP1 család tervezésénél figyelembe vették a pozícionálási feladatoknak való megfelelést is. A nagy sebességű impulzuskiemenetekkel akár négy szervohajtású tengely is vezérelhető, a nagy sebességű impulzusbemenetek pedig akár négy impulzusbemenet csatlakoztatását is lehetővé teszik. A vezérlés könnyen, speciális hajtási kártyák és bővítőegységek használata nélkül kialakítható funkcióblokkokkal vagy normál programozási funkciókkal. Gyors soros portjainak köszönhetően a CP1 család emellett egyszerű pozícionálási feladatok elvégzésére is képes. A Modbus funkcióblokkok használatával akár 31 frekvenciaváltó vezérelhető és figyelemmel követhető valós időben.

Könnyű pozicionálás, gyors kivitelezés

A CP1 család bármilyen pozicionálási alkalmazás esetén tökéletes választás. Legyen szó szállítószalag vezérlésről, pont-pont vezérlésről vagy nem interpolált tárgyfelszedő és -elhelyező rendszerekről, a nagy sebességű impulzuskitetetek, a paraméterezzhető hajtásvezérlési lehetőség és a pozícióvisszajelzés kombinációja minden olyan funkciót biztosít, amelyre az adott alkalmazásnál szüksége lehet.

Pozicionálási feladatokhoz ideális

Ha az egyszerűség és a könnyű használat alapvető fontosságú, pozicionálási alkalmazásainak létrehozásához nincs jobb megoldás a CP1 család és az Omron szervohajtások, valamint frekvenciaváltók széles kínálatából választott termékek kombinációjánál. A SmartStep 2 szervohajtás tökéletes választásként a kiváló teljesítmény mellett egyszerűséget és költséghatékony működést kínál. A vezérlőhöz visszaérkező, pillanatnyi pozícióadatok segítségével lehetővé teszi az aktuális pozíció pontos nyomkövetését, és felhasználható másik tengellyel való szinkronizáláshoz is. Az Omron által a SmartStep 2-höz és más szervorendszerekhez biztosított normál funkciókkal és funkcióblokkokkal minimális erőfeszítéssel hozhatja létre alkalmazásait.

Könnyen elérhető hajtásvezérlés

A hajtásvezérlést a CP1 családon belül a soros port(ok) és a nagy sebességű kommunikációt támogató Easy Modbus Master funkció használata könnyíti meg. Az Omron funkcióblokkokkal akár 31 frekvenciaváltót vezérelhet és követhet nyomon valós időben egyszerűen a regiszterek használatának segítségével. A nagy sebességű számlálóbemenetekre csatlakoztatott jeladókkal a CP1 a precíz pozicionálás könnyű és gyors végrehajtásához képes a pontos pozíciót kiszámítani. Az MX2 frekvenciaváltókban ráadásul minden egyszerű pozicionálás magában a hajtásban van lekezelve.





Időt takarít meg vele

Sok normál funkcióhoz az Omron használatra kész és tesztelt funkcióblokkokat biztosít, amelyekkel csökkentheti a programozásra és tesztelésre fordított időt. A funkcióblokkokkal gyorsabb, könnyebb és strukturáltabb programozást ér el, ami a gép funkcionalitását is javíthatja. Sokak számára továbbra is a létradiagramos programozás a legkönnyebb nyelv, az összetettebb matematikai számítások esetén azonban a strukturált szöveg (Structured Text, ST) nagyobb rugalmasságot nyújt. Ezeket a nyelveket a CP1L és CP1H is támogatja. Az Omron szoftverek egyszerű kezelhetőségükről és magától értetődő stílusukról váltak ismerté – ez alól a CX-One sem kivétel.

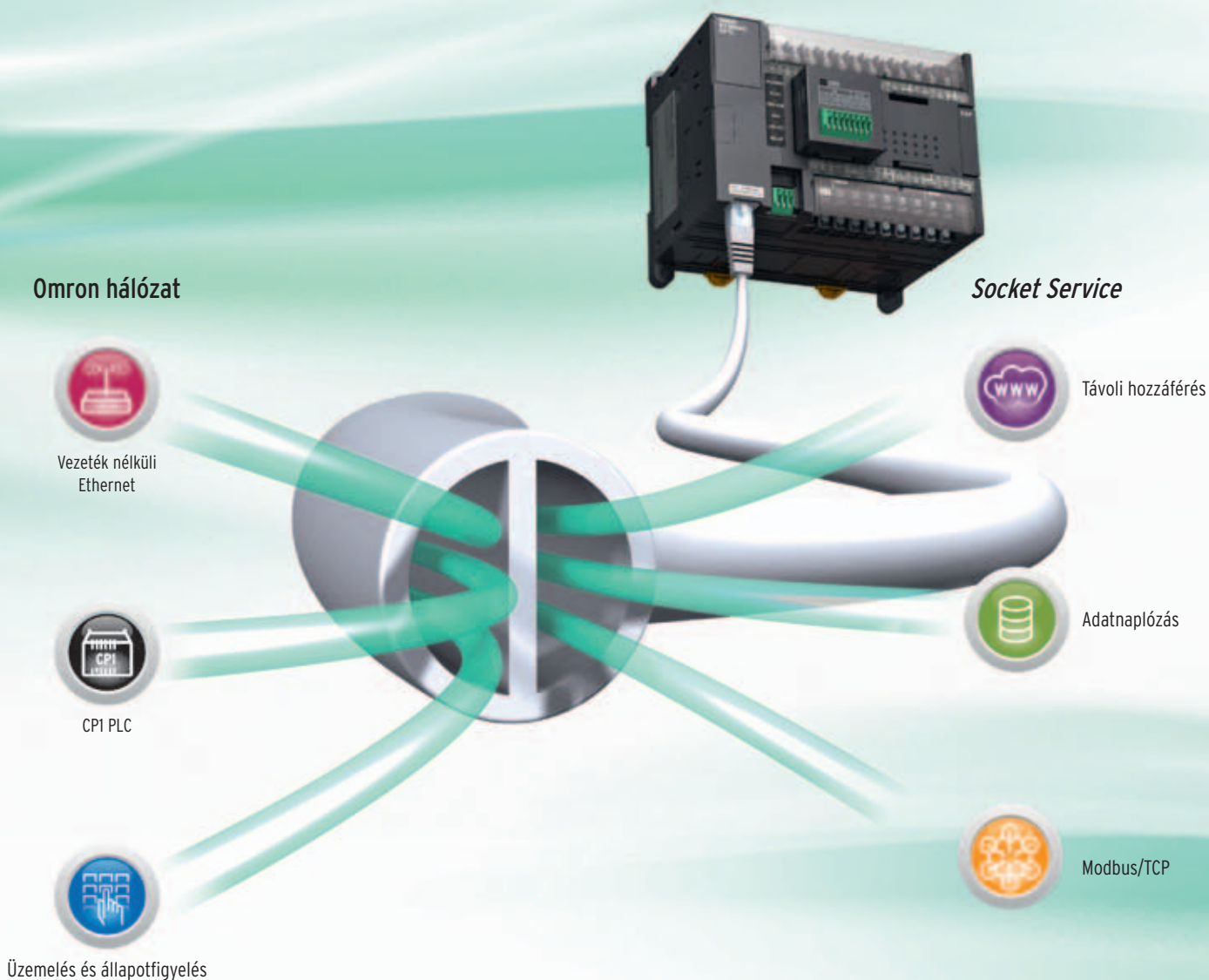
Rugalmas Ethernet kapcsolat

Egyszerű és gyors - mint az USB!

A CP1L automatikus csatlakozási funkciójának köszönhetően az Etherneten keresztüli programozás pont olyan egyszerű, mint az USB használata a CP1 család többi tagjánál. Más szóval nem kell a PC-n az Ethernet-beállításokkal vesződni, elég, ha csatlakoztatja, és a kapcsolat máris létrejön, mint az USB-nél. Az automatikus csatlakozási funkció egy alapbeállítás szerinti IP címmel azonnal csatlakozik a CP1L-hez, így értékes beállítási időt takarít meg.

Sokoldalú kommunikáció

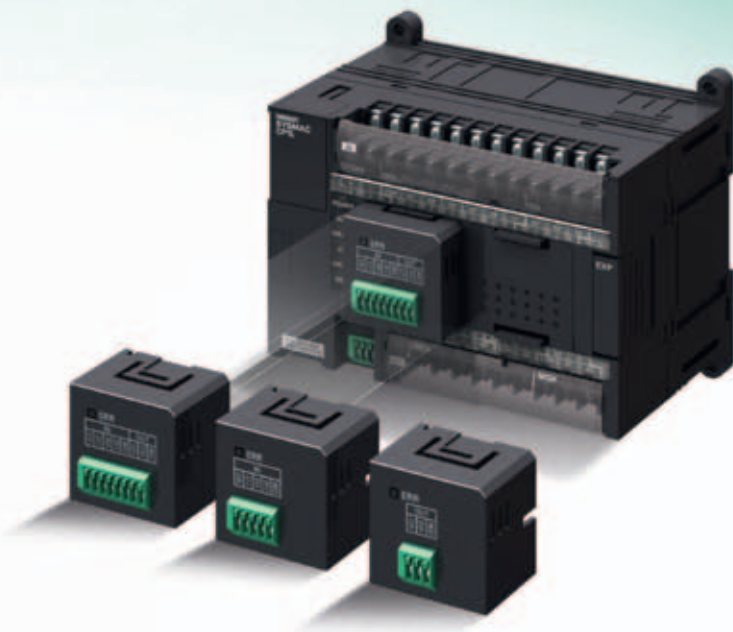
Az Omron CP1L Ethernet modelljei gyárilag az úgynevezett *Socket Service* funkcióval lettek felruházva. Ez elősegíti az adatok könnyű átvitelét a dedikált protokollt támogató más Ethernet eszközökre. A *Socket Service* használatával csökken a ráfordított munka és leegyszerűsödik a programozás, valamint lehetővé válik az Ethernet protokollok közvetlen használata a PLC programból. Az Ethernet távoli hozzáférést igénylő alkalmazásoknál, például egy hétköznapi router segítségével kialakított, biztonságos VPN-kapcsolat esetén is használható.



Több választási lehetőség – nagyobb felhasználhatóság!

Több analóg be-/kimenet

A két normál analóg bemenet mellett az Omron beágyazott Ethernettel rendelkező CP1L modellje három új, opcionális, analóg be-/kimenet kártyát is támogat. Ezek segítségével kiegészítő analóg bemeneteket, kimeneteket és vegyes kimenet/bemeneteket adhat a rendszerhez minimális költséggel és anélkül, hogy több helyre volna szüksége. Analóg be-/kimenet moduljaival, automatikus hangolású PID funkciójával és a hőmérséklet-szabályozókkal való kommunikációt lehetővé tévő Easy Modbus Master funkcióval a CP1 ideális a precíz folyamatvezérléshez is.



A CP1 család főbb jellemzői

- Alaptípusok 10-60 be-/kimenettel, bővíthetőség 320 be-/kimeneti pontig
- Digitális, analóg és hőmérséklet-érzékelő be-/kimeneti bővíthetőségek
- 4-6 nagy sebességű jeladó bemenet és 2-4 nagy sebességű impulzuskimenet
- Modbus Master funkció a könnyű frekvenciaváltó kezeléshez vagy hőmérséklet-szabályzáshoz
- Opcionális analóg I/O kártyák és automatikus hangolású PID a precíz folyamatvezérléshez
- Opcionális RS-232/RS-422/485/Ethernet modulok vagy LCD kijelző modul
- Létradiagramos, funkcióblokkos vagy strukturált szöveg programozás
- Hatékony, az Omron moduláris PLC sorozatával kompatibilis utasításkészlet
- USB vagy Ethernet port – nincs szükség speciális kábelekre
- Akkumulátor nélküli üzemmód – megőrzi a programot és az adatokat

Különböző alkalmazásokhoz választható CPU típusok



		CP1E											
		E típus						N típus					
		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	Digitális bemenet	6	8	12	18	24	36	8	12	12	18	24	
	Digitális kimenet	4	6	8	12	16	24	6	8	8	12	16	
	Levehető csatlakozók	Nem						Nem					
	Teljes I/O kapacitás	10	14	20	150	160	180	14	20	140	150	160	
	CP1W bővítő modulok	Nem			Igen (legfeljebb 3)			Nem			Igen (legfeljebb 3)		
	CJ sorozatú speciális I/O és CPU buszmodulok	Nem						Nem					
	Megszakítás/gyors/számláló bemenet	4	6										
	Nagy sebességű gyorszámláló bemenet	5 (legfeljebb 10 kHz)	6 (legfeljebb 10 kHz)						2 (legfeljebb 100 kHz) és 4 (legfeljebb 10 kHz)				
	Impulzuskiemenet (csak tranzisztoros kimenettel rendelkező típusok esetén)	Nem						2 tengely (legfeljebb 100 kHz)					
	Analóg I/O (beépített)	Nem						Nem			2 bemenet, 1 kimenet	Nem	
Külső analóg beállítási lehetőség (0-255)	Igen (2)	Nem					Igen (2)			N_S1D típusok esetén: Nem Egyéb típusok: Igen (2)			
Külső analóg (nem leválasztott) bemenet (felbontás: 1/256)	Nem						Nem						
Bővítőkar- tya	Támogatott kártyák száma	0						0			1	N_S1D típusok esetén: 0 Egyéb típusok: 1	
	Soros kommunikáció (CP1W-CIF01/11/12)	Nem						Nem			Igen	N_S1D típusok esetén: Nem Egyéb típusok: Igen	
	Ethernet (CP1W-CIF41)	Nem						Nem			Igen	N_S1D típusok esetén: Nem Egyéb típusok: Igen	
	LCD-kijelző (CP1W-DAM01)	Nem						Nem					
	Analóg I/O kártya	Nem						Nem			Igen (csak 1.2 verziójú CP1E esetén)		
CPU részletek	Programozó port	USB						USB					
	RS-232C port (beépített)	Nem						Igen (1)			Igen (N_S1D típusok esetén RS-485 kommunikációs port is)		
	Funkcióblokk-támogatás (létradiagram vagy ST nyelv)	Nem						Nem					
	Feldolgozási sebesség (legalább)	1,19 µs/alap utasítás, 7,9 µs/speciális utasítás						1,19 µs/alap utasítás, 7,9 µs/speciális utasítás					
	Programmemória mérete	2K lépés						8K lépés					
	Adatmemória mérete	2K szó						8K szó					
	Memóriakazetta (CP1W-ME05M)	Nem						Nem					
	Valós idejű óra	Nem						Igen (kiegészítő memóriavédő teleppel)					
	Memóriavédő telep	Nem						Külön rendelhető					
Hétszempenses kijelző	Nem						Nem						
Relés kimenet	AC tápfeszültség		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
	DC tápfeszültség		CP1E -E10DR-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DR-D	CP1E -N20DR-D	-	CP1E -N30DR-A	CP1E -N40DR-A
Tranzisz- toros kimenet	NPN típusú	DC tápfeszültség	CP1E -E10DT-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DT-D	CP1E -N20DT-D	CP1E -NA20DT-D	CP1E -N30S1DT-D	CP1E -N40S1DT-D
	PNP	DC tápfeszültség	CP1E -E10DT1-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30S1DT1-D	CP1E -N40S1DT1-D
											CP1E -N30DT1-D	CP1E -N40DT1-D	
											CP1E -N30DT1-D	CP1E -N40DT1-D	

Megjegyzés: Ez a táblázat csak általános áttekintést nyújt. A részleteket lásd: CP1E adatlap (katalógusszám: P061), CP1L adatlap (katalógusszám: P081) vagy CP1H adatlap (katalógusszám: P080).



CP1L							CP1H									
L típus				M típus			EL típus	EM típus								
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				
	Nem			Igen			Nem			Igen						
180	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320				
	Nem		Igen (legfeljebb 1)		Igen (legfeljebb 3)		Igen (legfeljebb 1)		Igen (legfeljebb 3)		Igen (legfeljebb 7 egység vagy 15 bemeneti szó /15 kimeneti szó)					
	Nem						Nem						Igen (legfeljebb 2)			
	2	4	6				6			6	8					
	4 (legfeljebb 100 kHz)						4 (legfeljebb 100 kHz)						2 (legfeljebb 100 kHz) és 2 vonalmeghajtó (1 MHz)	4 (legfeljebb 100 kHz)		
	2 tengely (legfeljebb 100 kHz)						2 tengely (legfeljebb 100 kHz)						2 (legfeljebb 100 kHz) és 2 vonalmeghajtó (1 MHz)	4 tengely (legfeljebb 100 kHz)		
	Nem						2 bemenet						Nem		4 bemenet, 2 kimenet	
	Igen (1)						Nem						Igen (1)			
	Igen (0–10 V)						Nem						Igen (0–10 V)			
	0	1	2					1	2		2					
	Nem		Igen				Igen						Igen			
	Nem		Igen				Nem						Igen			
	Nem		Igen				Igen						Igen			
	Nem						Igen						Nem			
	USB						Ethernet						USB			
	Nem						Nem						Nem			
	Igen						Igen						Igen			
	0,55 µs/alap utasítás, 4,1 µs/speciális utasítás						0,55 µs/alaputasítás, 4,1 µs/speciális utasítás						0,10 µs/alap utasítás, 0,15 µs/speciális utasítás			
	5K lépés			10K lépés			5K (+10K FB) utasítás		10K (+10K FB) utasítás		20K lépés					
	10K szó			32K szó			10K szó		32K szó		32K szó					
	Igen						Igen						Igen			
	Igen						Igen						Igen			
	Igen						Igen						Igen			
	Nem						Nem						Igen			
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																

Bővítő modulok

I/O bővítő modulok

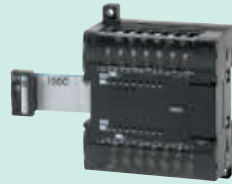


CP1W-8ED
DC bemenetek: 8

CP1W-8ER
Relés kimenetek: 8

CP1W-8ET
Tranzisztoros kimenetek (NPN): 8

CP1W-8ET1
Tranzisztoros kimenetek (PNP): 8



CP1W-16ER
Relés kimenetek: 16

CP1W-16ET
Tranzisztoros kimenetek (NPN): 16

CP1W-16ET1
Tranzisztoros kimenetek (PNP): 16

CP1W-20EDR1
DC bemenetek: 12
Relés kimenetek: 8



CP1W-20EDT
DC bemenetek: 12
Tranzisztoros kimenetek (NPN): 8

CP1W-20EDT1
DC bemenetek: 12
Tranzisztoros kimenetek (PNP): 8

CP1W-32ER
Relés kimenetek: 32

CP1W-32ET
Tranzisztoros kimenetek (NPN): 32

CP1W-32ET1
Tranzisztoros kimenetek (PNP): 32
CP1W-40EDR
DC bemenetek: 24
Relés kimenetek: 16

CP1W-40EDT
DC bemenetek: 24
Tranzisztoros kimenetek (NPN): 16

CP1W-40EDT1
DC bemenetek: 24
Tranzisztoros kimenetek (PNP): 16

Analog I/O modulok



Analog bemeneti modul

CP1W-AD042
Bemenetek: 4 (felbontás: 12 000)

Analog I/O modul

CP1W-MAD11
Bemenetek: 2 (felbontás: 6 000)
Kimenet: 1 (felbontás: 6 000)



CP1W-MAD42
Bemenetek: 4 (felbontás: 12 000)
Kimenetek: 2 (felbontás: 12 000)

CP1W-MAD44
Bemenetek: 4 (felbontás: 12 000)
Kimenetek: 4 (felbontás: 12 000)

Analog kimeneti modul

CP1W-DA021
Kimenetek: 2 (felbontás: 6 000)

CP1W-DA042
Kimenetek: 4 (felbontás: 12 000)

Hőmérsékletmérő modulok



CP1W-TS001
Hőelem-bemenetek: 2

CP1W-TS003
Hőelem-bemenetek: 4
Analog bemenetek: 2 (2 db hőelem-bemenet helyett)
CP1W-TS004
Hőelem-bemenetek: 12

CP1W-TS101
Bemenetek Pt100
hőmérséklet-érzékelőhöz: 2

CP1W-TS102
Bemenetek Pt100
hőmérséklet-érzékelőhöz: 4

CompoBus/S I/O csatoló modulok



CP1W-SRT21
Bemenetek: 8 bit
Kimenetek: 8 bit

DeviceNet I/O csatoló modulok



CPM1A-DRT21
Bemenetek: 32 bit
Kimenetek: 32 bit

PROFIBUS-DP I/O csatoló modulok



CPM1A-PRT21
Bemenetek: 16 bit
Kimenetek: 16 bit

Bővítőártya



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



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



CP1W-CIF12
RS-422A/485
(Galvanikusan leválasztott)
(max. 500 m)



CP1W-CIF41
Ethernet



CP1W-DAM01
Kijelző: 4 sor,
12 karakter



CP1W-ADB21
2 analóg bemenet,
0-10 V, 0-20 mA



CP1W-DAB21V
2 analóg
kimenet, 0-10 V



CP1W-MAB221
2 analóg bemenet,
0-10 V, 0-20 mA és
2 kimenet, 0-10 V

USB programozó-kábel



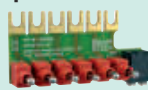
CP1W-CN221
A típusú és B típusú
csatlakozóval,
Hosszúság: 1,8 m

Memóriakazetta



CP1W-ME05M
512K szó
(program feltöltése/
letöltése)

Bemeneti kapcsolósor



CP1W-SWB06

Telep szerelt csatlakozóval



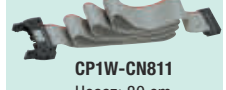
CP1W-BAT01

Adapter CJ modulok illesztéséhez



CP1W-EXT01
Adapter CJ
modulok
illesztéséhez
a CP1H típusúhoz.
CJ véglapot is
tartalmaz.

I/O csatlakozókábel



CP1W-CN811
Hossz: 80 cm
A CP1W/CPM1A bővítőegységek
tartalmazzák az I/O
csatlakozókábeleket (hosszúság:
kb. 6 cm) az egymás melletti
csatlakoztatáshoz.

1. megjegyzés: Ez a táblázat csak általános áttekintést nyújt. A részleteket lásd: CP1E adattlap (katalógusszám: P061), CP1L adattlap (katalógusszám: P081) vagy CP1H adattlap (katalógusszám: P080).
2. megjegyzés: A CPM1A bővítőegység és az I/O bővítőegységek a CP1W típusnak megfelelő feltételek mellett használhatók a CP1H, CP1L és a CP1E CPU-egységgel is.

Szoftver

		Adathordozó	Rendelési típus
CX-One FULL	Egy felhasználói licenc	Csak licenc	CXONE-AL01-EV4
	Három felhasználói licenc	Csak licenc	CXONE-AL03-EV4
	Tíz felhasználói licenc	Csak licenc	CXONE-AL10-EV4
	Adathordozó	DVD	CXONE-DVD-EV4
CX-One LITE	Egy felhasználói licenc	Csak licenc	CXONE-LT01-EV4
	Adathordozó	CD	CXONE-LTCD-EV4

A CX-One LITE csomag tartalma:

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

Támogatott PLC-k: CP1E, CP1L, CP1H, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C, SRM1.

A CX-One által támogatott operációs rendszerek:

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

Megjegyzés: A 64 bites Windows XP kivételével.

CJ sorozatú modulok és CP1W modulok használata a CP1H típusal

Legfeljebb két CJ sorozatú CPU buszmodul vagy speciális I/O modul csatlakoztatható.

CJ speciális modul illesztő adapter CP1W-EXT01

Legfeljebb 7 CP1W bővítő modul és I/O bővítő modul csatlakoztatható.

A CP1W bővítő modul, az I/O bővítő modul és a CJ modulok egyidejűleg használhatók.
CP1W-CN811 I/O csatlakozókábel szükséges.

CJ sorozatú modulok a CP1H típushoz

	Elnevezés	Rendelési típus		Elnevezés	Rendelési típus	
Analog I/O és vezérlőmodulok	Univerzális analóg bemeneti modulok	CJ1W-AD04U	Pozicionáló és mozgásszabályozó modulok	Pozicionáló modulok	CJ1W-NC113	
	Analog bemeneti modul	CJ1W-AD041-V1		CJ1W-NC133		
		CJ1W-AD042		CJ1W-NC213		
		CJ1W-AD081-V1		CJ1W-NC233		
		CJ1W-AD081-V1		CJ1W-NC413		
	Analog kimeneti modul	CJ1W-DA021		CJ1W-NC433	MECHATROLINK-II pozicionáló modul	CJ1W-NCF71
		CJ1W-DA041		CJ1W-NCF71-MA		
		CJ1W-DA042V		CJ1W-NC271		
		CJ1W-DA08V		CJ1W-NC471		
	Analog bemeneti/kimeneti modul	CJ1W-MAD42		MECHATROLINK-II mozgásszabályozó modul	CJ1W-MCH71	
		CJ1W-DA08C				
	Univerzális analóg bemeneti modul	CJ1W-PH41U	Kommunikációs modulok	Soros kommunikációs modulok	CJ1W-SCU21-V1	
	Folyamatbemeneti modul	CJ1W-PDC15		CJ1W-SCU22		
	Hőelembemeneti modul	CJ1W-PTS15		CJ1W-SCU31-V1		
	Pt100 bemeneti modul	CJ1W-PTS51		CJ1W-SCU32		
		CJ1W-PTS16		CJ1W-SCU41-V1		
		CJ1W-PTS52		CJ1W-SCU42		
		CJ1W-PTS52		CJ1W-ETN21		
	Hőmérséklet-szabályozó modul, hőelem modul	CJ1W-TC001		EtherNet/IP modul	CJ1W-EIP21	
		CJ1W-TC002		Nagysebességű adatnaplózó modul	CJ1W-SPU01-V2	
CJ1W-TC003		DeviceNet master modul		CJ1W-DRM21		
CJ1W-TC004		CompoNet master modul	CJ1W-CRM21			
Hőmérséklet-szabályozó modul, RTD	CJ1W-TC101	CompoBus/S master modul	CJ1W-SRM21			
	CJ1W-TC102	PROFINET I/O vezérlő modul	CJ1W-PNT21			
	CJ1W-TC103	PROFIBUS DP-V1 master modul	CJ1W-PRM21			
	CJ1W-TC104	PROFIBUS DP slave modul	CJ1W-PRT21			
Pozicionáló és mozgásszabályozó modulok	SSI bemeneti modul	CJ1W-CTS21-E	Controller Link modul	CJ1W-CLK23		
	2 csatornás gyorszámláló bemeneti modul	CJ1W-CT021	CAN kommunikációs modul	CJ1W-CORT21		
	4 csatornás gyorszámláló bemeneti modul	CJ1W-CTL41-E	RFID modulok	RFID vezérlő modul		
	24 VDC Motorvezérlő modul	CJ1W-DCM11-E	CJ1W-V680C11			
			CJ1W-V680C12			
			CJ1W-V600C11			
			CJ1W-V600C12			

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

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

MAGYARORSZÁG

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

Ausztria

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

Belgium

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

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Dánia

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

Dél-afrikai Köztársaság

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

Egyesült Királyság

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

Finnország

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

Franciaország

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

Hollandia

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

Lengyelország

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

Németország

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

Norvégia

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

Olaszország

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

Oroszország

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

Portugália

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

Spanyolország

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

Svájc

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

Svédország

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

Törökország

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

További Omron képviseltek
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 • Robotok

Szabályozóegységek

- Hőmérsékletszabályozók • Tápegységek • Időrelék • Számlálók • Programozható relék
- Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék • Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék
- Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók • Kisfeszültségű 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
- Reteszelt biztonsági ajtókapcsolók

Bár hibátlanra törekedtünk, az Omron Europe BV és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégei nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban közölt információ helyességéért vagy teljességéért. Fenntartjuk a jogot, hogy elzetes bejelentés nélkül bármikor tetszőleges módosításokat hajtsunk végre.