

A CP1 TERMÉKCSALÁD

Kompakt gépvezérlők



» Szabványos USB-csatlakozás

» Széleskörű hajtási funkciók

» Ethernet-kapcsolat

Pontos válasz igényeire

Ha a kisméretű gépekhez készült vezérlők kerülnek szóba, az Omron CP1 sorozata a kompakt PLC-k kialakítását és a moduláris PLC-k funkcióit kínálja. A programozás és a működés természetesen megfelel az Omron moduláris vezérlőinek.

Termékválaszték

A CP1 termékcsalád három különböző sorozatot foglal magában, amelyek egyre kifinomultabb szolgáltatásokat kínálnak: CP1E, CP1L és CP1H. Ez az átfogó termékpalletta teljes rugalmasságot biztosít az Ön számára, melynek köszönhetően speciális automatizálási megoldások széles választékát kínálhatja ügyfelei berendezéseire, mindezt rugalmas árképzéssel.



Ethernet-kapcsolat

A CP1L és a CP1H támogatja az Ethernet-kapcsolatot. Mindössze csatlakoztatni kell Ethernet-hálózatra a gépet a monitorozására és programozására szolgáló opcionális bővítmódulon keresztül.

Széleskörű hajtási funkciók

A CP1 termékcsalád gyors soros portokkal rendelkezik, melyek egyszerű hajtásszabályozást biztosítanak. A MODBUS funkcióblokkok segítségével akár 32 frekvenciaváltó vezérlése és felügyelete is ellátható, valós időben. Ezen felül akár négytengelyű szervohajtások vezérelhetők nagy sebességű impulzuskimeneteken keresztül. A nagy sebességű impulzusbemenetek akár négy jeladó csatlakoztatását is lehetővé teszik.



Szabványos USB

A programozáshoz és a monitorozáshoz használt szabványos USB-csatlakozásnak köszönhetően a CP1 termékcsaládnál nincs szükség további költséges kábelezésre. Azonnal működik!



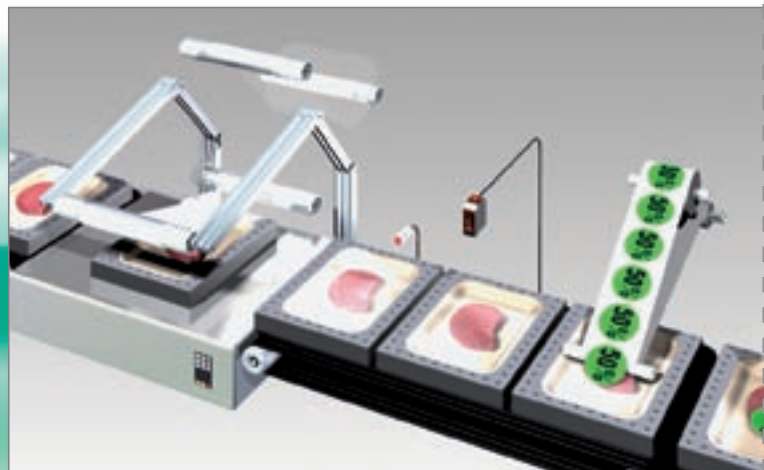
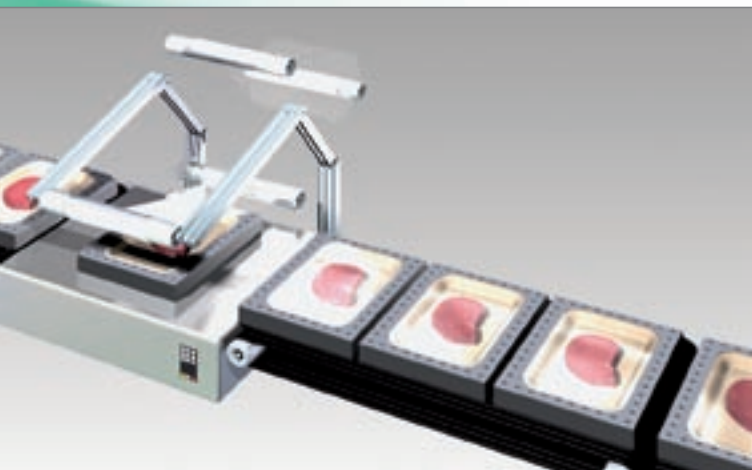
Ha egyet ismer, mindet ismeri

A CP1 termékcsaláddal könnyedén igényeihez alakíthatja gépei automatizálási szintjét, ami lehetővé teszi a rugalmas árképzést.

Mindössze az igényeinek megfelelő CP1 megoldást kell választani, ennyi az egész.

Pontosan igényei szerint

A PLC-k CP1 termékcsaládjá révén pontosan ügyfelei automatizálási igényeinek megfelelő megoldást nyújthat – három sorozatot kínálunk, amelyek rugalmasan választhatók. Ez azt jelenti, hogy nem kell olyan szabályozási funkciót használnia, amelyre nincs szüksége, és így fizetnie sem kell érte.



A GAZDASÁGOS MEGOLDÁSOKTÓL

CP1E sorozat

- CPU-egység 20, 30 vagy 40 beépített digitális I/O ponttal
- Akár 160 I/O pontig bővíthető
- USB-port + 1 opcionális soros port
- 2,8 K utasítás felhasználói memória
- 1,1 µs utasítás-végrehajtási idő
- 6 jeladóbemenet (10-100 kHz)
- 2 impulzuskiemenet (100 kHz)

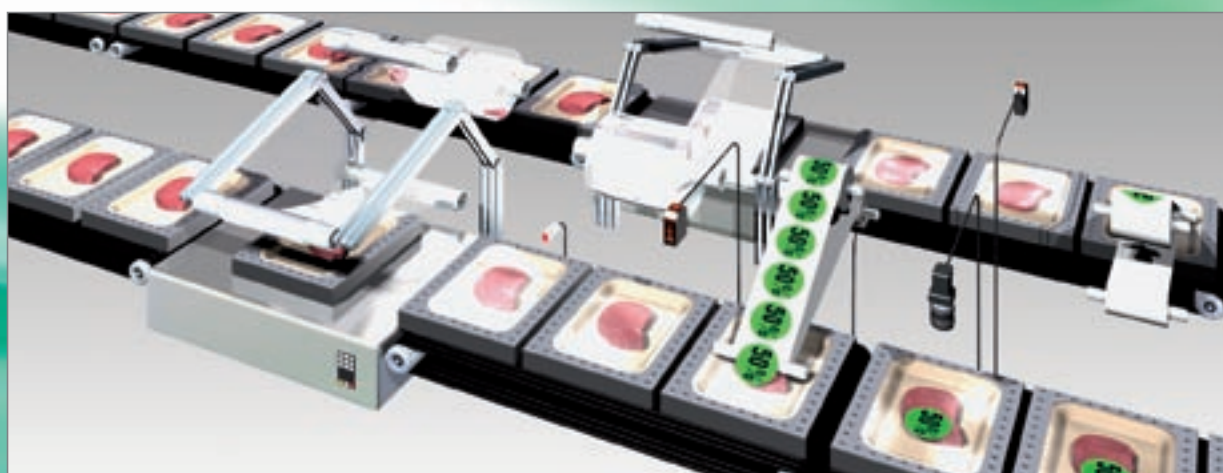


A MÉG FEJLETTEBBEKIG

CP1L sorozat

- CPU-k 10–60 digitális I/O ponttal
- Akár 180 I/O pontig bővíthető
- USB port + 2 opcionális soros port
- Opcionális Ethernet-csatlakozás
- 5-10 K utasítás felhasználói memória
- 0,6 µs utasítás-végrehajtási idő
- 4 jeladóbemenet (100 kHz)
- 2 impulzuskiemenet (100 kHz)

Az egyszerű és gazdaságos automatizálási feladatokról kezdve a bonyolultabb rendszermegoldásokig; az Omron PLC termékpaletta mindkettőhöz megfelelő. A piacon egyedülálló, hogy az Omron kisméretű és moduláris PLC-vezérlőinek architektúrája megegyezik. A programok memóriakiosztás és utasításkészlet (LD) szempontjából teljes mértékben kompatibilisek.



SŐT MÉG TÖBB

CP1H sorozat

- CPU-egység 40 (az X és XA típusoknál) vagy 20 beépített digitális I/O ponttal (az Y típusoknál)
- Akár 320 I/O pontig bővíthető
- USB-port + 2 opcionális soros port
- Opcionális Ethernet-csatlakozás
- 20 K utasítás felhasználói memória
- 100 µs utasítás-végrehajtási idő
- 4 jeladóbemenet (100 kHz vagy akár 1 MHz az Y típusoknál)
- 4 impulzuskiemenet (100 kHz vagy akár 1 MHz az Y típusoknál)

Helyi vagy távoli kommunikáció

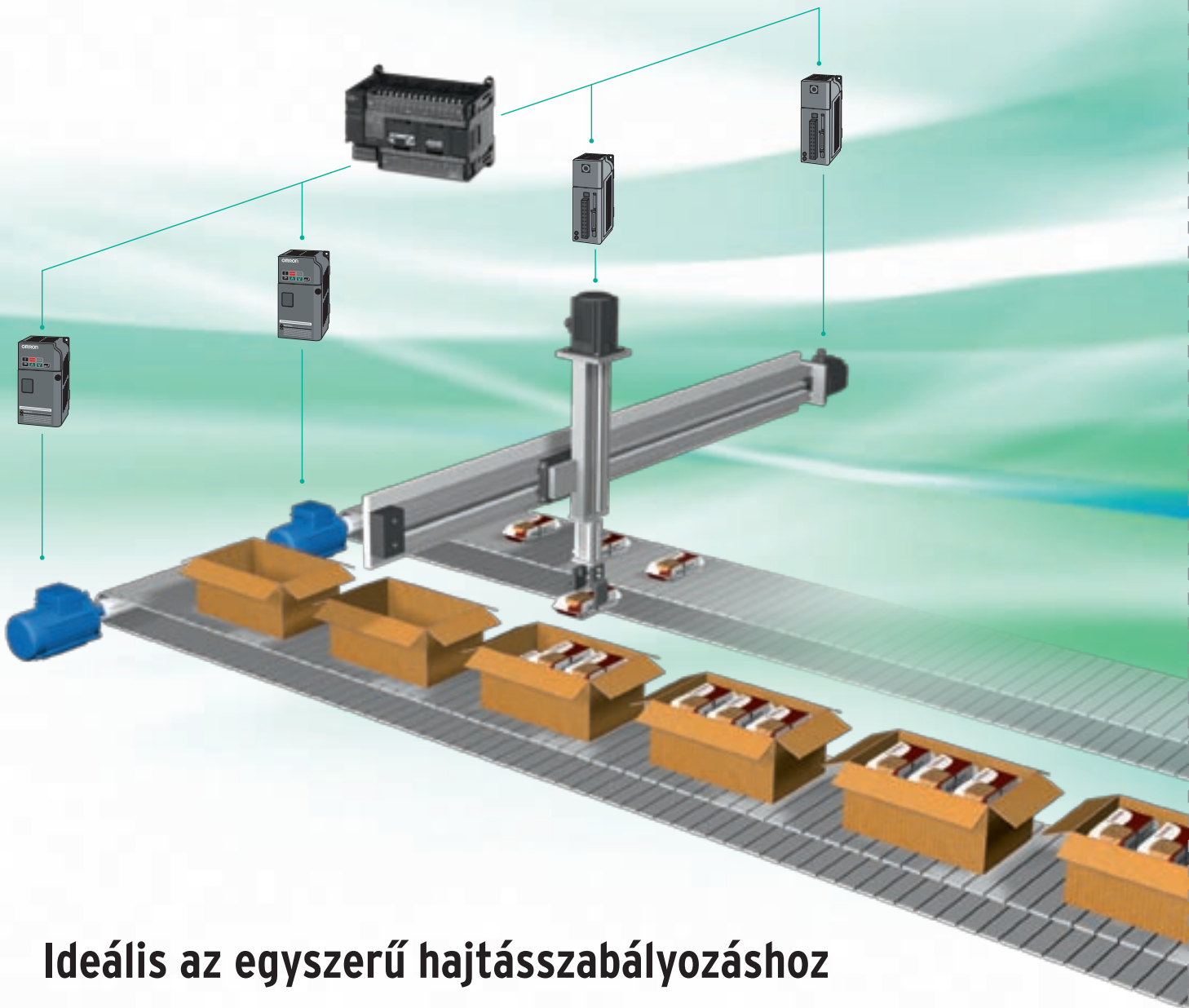
Az Omron CP1 sorozata képes kommunikálni szabványosított nyílt hálózatokkal, mint amilyen az Ethernet, a DeviceNet és a Profibus-DP.

A CIF41 opcionális modul kompakt és hatékony 10/100 Mbit Ethernet-illesztő a CP1L és a CP1H számára. A rendszerek normál webböngésző használatával monitorozhatók helyi hálózaton vagy internetkapcsolaton keresztül az egész világon. Teljes körű hozzáférést biztosít az adatfeldolgozáshoz, a programfeltöltéshez és -letöltéshez, a monitorozáshoz és a hibakereséshez. Ez hasznos gépek monitorozásához, adatok átviteléhez felügyeleti számítógépekre, vagy távdiagnosztikai alkalmazásra olyan berendezéseken, amelyknél nem áll rendelkezésre helyi

műszaki támogatás. Ilyenek például a napkövető napelem állomások.

A CIF12 opcionális modul képes extra soros kapcsolat létrehozására bármelyik CP1 PLC-n, legfeljebb 500 méteres távolságban. Ez különösen hasznos célorientált adatátviteli kapcsolat létrehozásakor két hely között, például az irodából a gyárban lévő PLC-hez, illetve épületek közötti összeköttetéshez.





Ideális az egyszerű hajtásszabályozáshoz

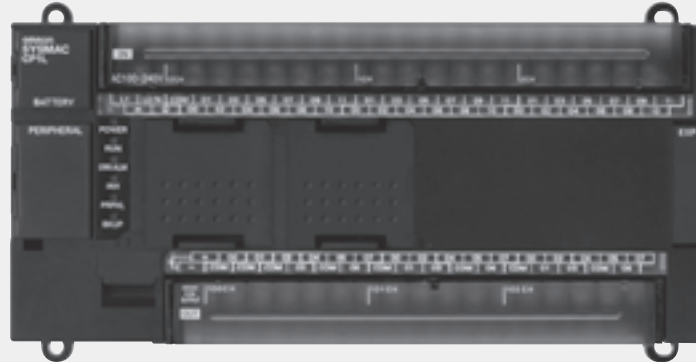
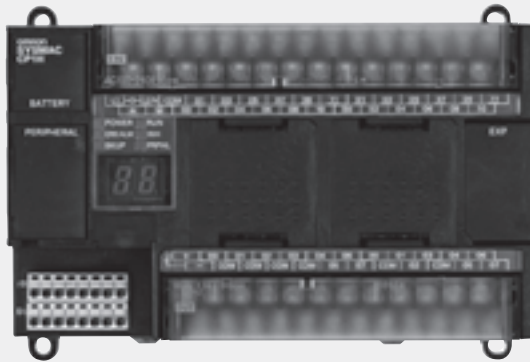
A nagy sebességű impulzuskimenetek, a frekvenciaváltó-szabályozás és a helyzetvisszajelzés teszi a CP1-et kiváló választássá.

Zárt hurkú pozicionálás szükségessége esetén a gyorszámláló-bemenetek csatlakoztathatók helyzetvisszajelzés biztosítása érdekében. A CP1L például négy 100 kHz-es számlálóbemenettel rendelkezik a helyzetvisszajelzéshez. A hajtásszabályozáshoz a CP1 soros portokat alkalmaz a nagy sebességű kommunikáció érdekében. Frekvenciaváltók csatlakoztatása a sebességszabályozás érdekében egyszerűen, a Modbus-RTU Easy Master funkciója segítségével történik. A CP1H típus

legfeljebb négy impulzuskimenettel vezérel négy tengelyt, 100 kHz-en.

A CP1-et gyakran használják futószalag-vezérlésre, léptetőalkalmazásokhoz, valamint nem interpolált pozicionálórendszerekhez.

Különböző alkalmazásokhoz választható CPU típusok

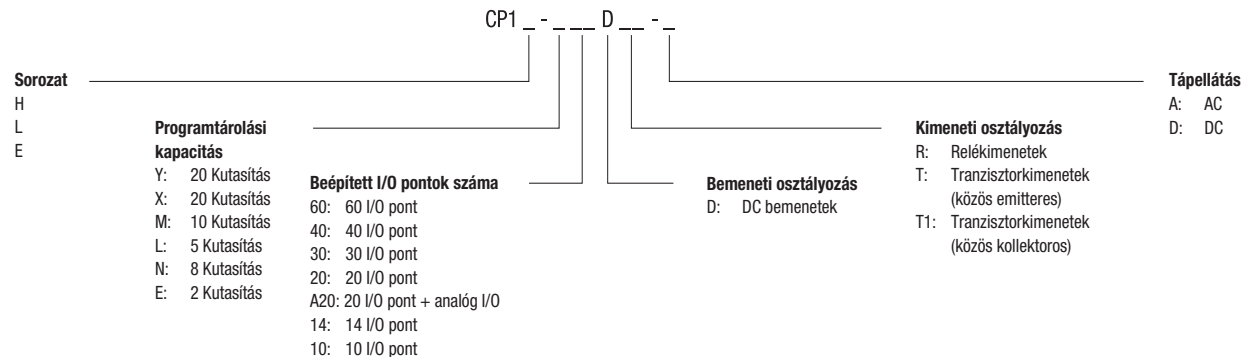


	CP1H			CP1L			
	CP1H-Y20DT-D	CP1H-XA40D -	CP1H-X40D -	CP1L-M60D -	CP1L-M40D -	CP1L-M30D -	CP1L-L20D -
	12 bemenet 8 kimenet	24 bemenet 16 kimenet	24 bemenet 16 kimenet	36 bemenet 24 kimenet	24 bemenet 16 kimenet	18 bemenet 12 kimenet	12 bemenet 8 kimenet
AC tápfeszültség	Nem	Igen	Igen	Igen			
DC tápfeszültség	Igen	Igen	Igen	Igen			
Relékimenetek	Nem	Igen (csak AC típus)	Igen (csak AC típus)	Igen			
Tranzisztorkimenetek	Igen (NPN/csak közös)	Igen (csak DC típus)	Igen (csak DC típus)	Igen			
I/O kapacitás	300	320		180	160	150	60
Nagy sebességű bemenetek	4 Legfeljebb 1 MHz ^{*1}	4 Legfeljebb 100 kHz ^{*1}		4 Legfeljebb 100 kHz ^{*1}			
Impulzuskimenetek	4 tengely Legfeljebb 1 MHz ^{*1}	4 tengely Legfeljebb 100 kHz ^{*1}		2 tengely Legfeljebb 100 kHz ^{*1} Csak tranzisztoros kimenetű típusok			
Soros kommunikáció	Két opcionális soros port			Két opcionális soros port			Egy opcionális soros port
LCD opcionális	Igen			Igen			
Beépített analóg I/O	Nem	4 bemenet, 2 kimenet	Nem	Nem			
Analóg beállító	Igen (x1)			Igen (x1)			Igen (x1)
Külső analóg bemenet (felbontás: 256)	Igen			Igen			
Memóriakazetta	Igen			Igen			
Funkcióblokkok (LD vagy ST nyelv)	Igen			Igen			
Frekvenciaváltós pozicionálás	Nem			Igen			
Hétszegmenses kijelző	Igen			Nem			
Programmemória mérete	20 Kutasítás			10 Kutasítás			5 Kutasítás
Adatmemória mérete	32 Kszó			32 Kszó			10 Kszó
Feldolgozási sebesség	0,1 µs/LD utasítás, 0,3 µs/MOV utasítás			0,55 µs/LD utasítás, 1,84 µs/MOV utasítás			
Valós idejű óra	Igen			Igen			
Levehető csatlakozók	Igen			Igen			
CP1W/CPM1A bővíthetőségek	Igen (legfeljebb 7 vagy 15 bemeneti szó/15 kimeneti szó)			Igen (legfeljebb 3)			Igen (legfeljebb 1)
CJ sorozatú speciális I/O egységek és CPU-buszegységek	Igen (legfeljebb 2)			Nem			Nem

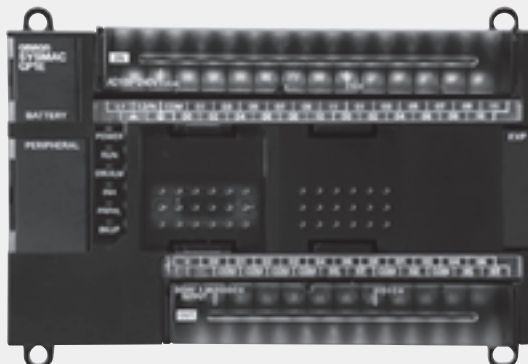
*1 Ez a táblázat csak általános áttekintést nyújt. A további tudnivalóért lásd a részletes műszaki adatokat.

*2 CP1E-NA20D -_ 2010 első felétől kapható

Cikkszámok értelmezése



MEGJEGYZÉS: Nem minden kombináció lehetséges. A további tudnivalók a használati útmutatóban olvashatók.



		CP1E						
CP1L-L14D _ -	CP1L-L10D _ -	CP1E-N40D _ -	CP1E-N30D _ -	CP1E-NA20D _ - ^{*2}	CP1E-N20D _ -	CP1E-E40DR-A	CP1E-E30DR-A	CP1E-E20DR-A
8 bemenet 6 kimenet	6 bemenet 4 kimenet	24 bemenet 16 kimenet	18 bemenet 12 kimenet	12 bemenet 8 kimenet	12 bemenet 8 kimenet	24 bemenet 16 kimenet	18 bemenet 12 kimenet	12 bemenet 8 kimenet
		Igen				Igen		
		Igen				Nem		
		Igen		Igen (csak AC típus)	Igen	Igen		
		Igen		Igen (csak DC típus)	Igen	Nem		
54	10	160	150	140	20	160	150	20
		6 Legfeljebb 100 kHz ^{*1}				6 Legfeljebb 10 kHz ^{*1}		
		2 tengely Legfeljebb 100 kHz ^{*1}				Nem		
	Nem	Beépített RS-232C port. Egy opcionális soros port (CP1W-CIF01, CP1W-CIF11, CP1W-CIF12)			Beépített RS232C port. Nincs lehetőség opcionális soros portra	Nem		
	Nem	Nem				Nem		
		Nem		2 bemenet, 1 kimenet	Nem	Nem		
		Igen (x2)				Igen (x2)		
		Nem						
		Nem				Nem		
		Nem				Nem		
		Nem				Nem		
		8 Kutasítás				2 Kutasítás		
		8 Kszó				2 Kszó		
		1,19 µs/LD utasítás, 7,9 µs/MOV utasítás						
		Igen (kiegészítő akkumulátorral)					Nem	
		Nem						
	Nem	Igen (legfeljebb 3)			Nem	Igen (legfeljebb 3)		Nem
		Nem						

Opcionális bővítő kártyák



RS-232C
Bővítőkártya
CP1W-CIF01



RS-422A/485
Bővítőkártya
CP1W-CIF11



RS-422A/485
(Galvanikusan leválasztott)
Bővítőkártya
CP1W-CIF12



Ethernet bővítő-
kártya
CP1W-CIF41



LCD bővítő-
kártya
CP1W-DAM01



Memóriakazetta
CP1W-ME05M

I/O bővítőegységek



CP1W-8ED

DC bemenetek: 8

CP1W-8ER

Relés kimenetek: 8

CP1W-8ET

Tranzisztoros kimenetek (közös emitteres): 8

CP1W-8ET1

Tranzisztoros kimenetek (közös kollektoros): 8



CP1W-16ER

Relés kimenetek: 16

CP1W-16ET

Tranzisztoros kimenetek (közös emitteres): 16

CP1W-16ET1

Tranzisztoros kimenetek (közös kollektoros): 16

CP1W-20EDR1

DC bemenetek: 12
Relés kimenetek: 8



CP1W-32ER

Relés kimenetek: 32

CP1W-32ET

Tranzisztoros kimenetek (közös emitteres): 32

CP1W-32ET1

Tranzisztoros kimenetek (közös kollektoros): 32

CP1W-40EDR

DC bemenetek: 24
Relés kimenetek: 16

CP1W-40EDT

DC bemenetek: 24
Tranzisztoros kimenetek (közös emitteres): 16

CP1W-40EDT1

DC bemenetek: 24
Tranzisztoros kimenetek (közös kollektoros): 16

Analog egységek



Analog bemeneti egység
CP1W-AD041

Analog bemenetek: 4 (felbontás: 6000)

Analog kimeneti egység
CP1W-DA041

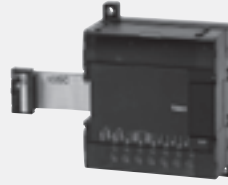
Analog kimenetek: 4 (felbontás: 6000)



Analog I/O egység
CP1W-MAD11

Analog bemenetek: 2 (felbontás: 6000)
Analog kimenetek: 1 (felbontás: 6000)

Hőérzékelő egység



CP1W-TS001

Hőelembemenetek: 2

CP1W-TS002

Hőelembemenetek: 4

CP1W-TS101

Bemenetek Pt100 hőmérséklet-érzékelőhöz: 2

CP1W-TS102

Bemenetek Pt100 hőmérséklet-érzékelőhöz: 4

CJ-egységadapter



CP1W-EXT01

CJ-egységadapter a CJ1H típushoz.
CJ véglapot is tartalmaz

DeviceNet I/O csatolóegység



DeviceNet I/O csatolóegység
CPM1A-DRT21

Bemenetek: 32 bit
Kimenetek: 32 bit

PROFIBUS-DP I/O csatolóegység



PROFIBUS-DP I/O csatolóegység
CPM1A-PRT21

Bemenetek: 16 bit
Kimenetek: 16 bit

CompoBus/S I/O csatolóegység



CompoBus/S I/O csatolóegység
CP1W-SRT21

Bemenetek: 8 bit
Kimenetek: 8 bit

Akkumulátorkészlet



Akkumulátorkészlet
CP1W-BAT01

USB programozó-kábel



CP1W-CN221

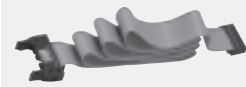
USB programozókábel
A típusú dugó, B típusú dugó,
Hosszúság: 1,8 m

Bemeneti kártya



Bemeneti teszt kapcsolósor
CP1W-SWB06

I/O csatlakozókábel



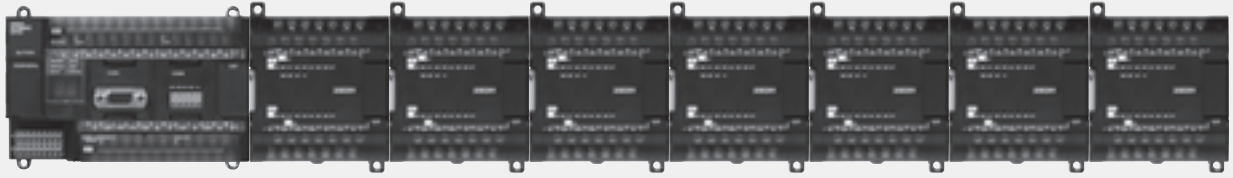
CP1W-CN811

I/O csatlakozókábel: 80 cm

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

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.

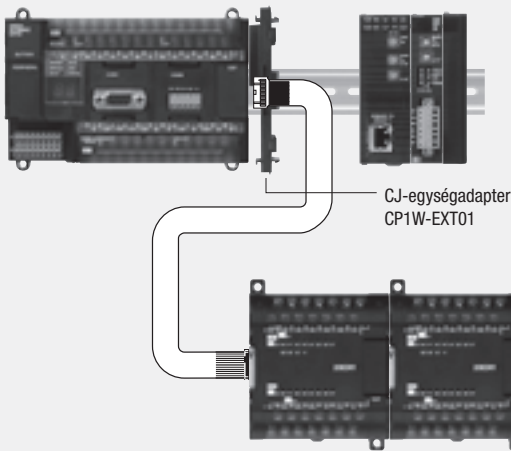
Bővítőegységek használata a CP1 típusossal



Legfeljebb hét CP1W/CPM1A bővítőegység és I/O bővítőegység csatlakoztatható.

Megjegyzés: Egyes bővítőegységek és I/O bővítőegységek használatánál bizonyos korlátozások állnak fenn.

CJ sorozatú egységek és CP1W egységek használata a CP1H típusossal



Legfeljebb két CJ sorozatú CPU-buszegység vagy speciális I/O egység csatlakoztatható.

Legfeljebb hét CP1W/CPM1A bővítőegység és I/O bővítőegység csatlakoztatható.

A CP1W/CPM1A bővítőegységek, az I/O bővítőegységek és a CJ egységek egyidejűleg használhatók. CP1W-CN811 I/O csatlakozókábel szükséges.

CJ sorozatú egységek a CP1H típushoz

Leírás	Egység neve	Típus	Leírás	Egység neve	Típus	
Analog I/O és vezérlőegységek	Univerzális analóg bemeneti egység	CJ1W-AD04U	Pozícióvezérlő és hajtásszabályozó egységek	Pozícióvezérlő egységek	CJ1W-NC113	
	Analog bemeneti egység	CJ1W-AD041-V1		CJ1W-NC133		
	Analog bemeneti egység	CJ1W-AD081-V1		CJ1W-NC213		
	Analog kimeneti egység	CJ1W-DA021		CJ1W-NC233		
	Analog kimeneti egység	CJ1W-DA041		CJ1W-NC271		
	Analog kimeneti egység	CJ1W-DA08V		CJ1W-NC471		
	Analog kimeneti egység	CJ1W-DA08C		CJ1W-NC413		
	Analog bemeneti/kimeneti egység	CJ1W-MAD42		CJ1W-NC433		
	Univerzális analóg bemeneti egység	CJ1W-PH41U		MECHATROLINK-II pozícióvezérlő egység	CJ1W-NCF71	
	Folyamatbemeneti egység	CJ1W-PDC15		CJ1W-NCF71-MA		
	Hőelembemeneti egység	CJ1W-PTS15	MECHATROLINK-II hajtásszabályozó egység	CJ1W-MCH71		
	Pt100 bemeneti egység	CJ1W-PTS51	Kommunikációs egységek	Soros kommunikációs egységek	CJ1W-SCU21-V1	
		CJ1W-PTS16		CJ1W-SCU31-V1		
		CJ1W-PTS52		CJ1W-SCU41-V1		
		Hőmérséklet-szabályozó modul, hőelembemeneti egység		CJ1W-TC001	Ethernet egység	CJ1W-ETN21
				CJ1W-TC002	EtherNet/IP egység	CJ1W-EIP21
				CJ1W-TC003	DeviceNet master egység	CJ1W-DRM21
				CJ1W-TC004	CompoNet master egység	CJ1W-CRM21
		Hőmérséklet-szabályozó modul, RTD		CJ1W-TC101	CompoBus/S master egység	CJ1W-SRM21
				CJ1W-TC102	PROFINET I/O vezérlőegység	CJ1W-PNT21
CJ1W-TC103				PROFIBUS DP-V1 master egység	CJ1W-PRM21	
CJ1W-TC104	PROFIBUS DP slave egység		CJ1W-PRT21			
SYSMAC SPU	CJ1W-SPU01-V2	Controller Link egység	CJ1W-CLK23			
Pozícióvezérlő és hajtásszabályozó egységek	SSI bemeneti egység	CJ1W-CTS21-E	CAN kommunikációs egység	CJ1W-CORT21		
	Nagy sebességű számlálóegység	CJ1W-CT021	Szabályozó egységek	RFID érzékelőegység	CJ1W-V680C11	
	Négycsatornás számlálóegység	CJ1W-CTL41-E		CJ1W-V680C12		
	Motorvezérlő egység (24 V DC)	CJ1W-DCM11-E		CJ1W-V600C11		
		CJ1W-V600C12				

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 www.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
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 képviseletek
www.industrial.omron.eu

Vezérlőrendszerek

• Programozható logikai vezérlők • Interaktív terminálok • Távvezérelt I/O

Hajtástechnika és mozgásszabályozás

• Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

Szabályozóegységek

• Hőmérséklet szabályozók • Tápegységek • Időrelék • Számlálók • Programozható relék
• Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék • Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék
• Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók • Kifeszültségű 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 előzetes bejelentés nélkül bármikor tetszőleges módosításokat hajtsunk végre.