

De CP1-SERIE

Compacte machinebesturingen



» Snel programmeren met functiebouwstenen

» Ethernet met mogelijkheden

» Makkelijk positioneren

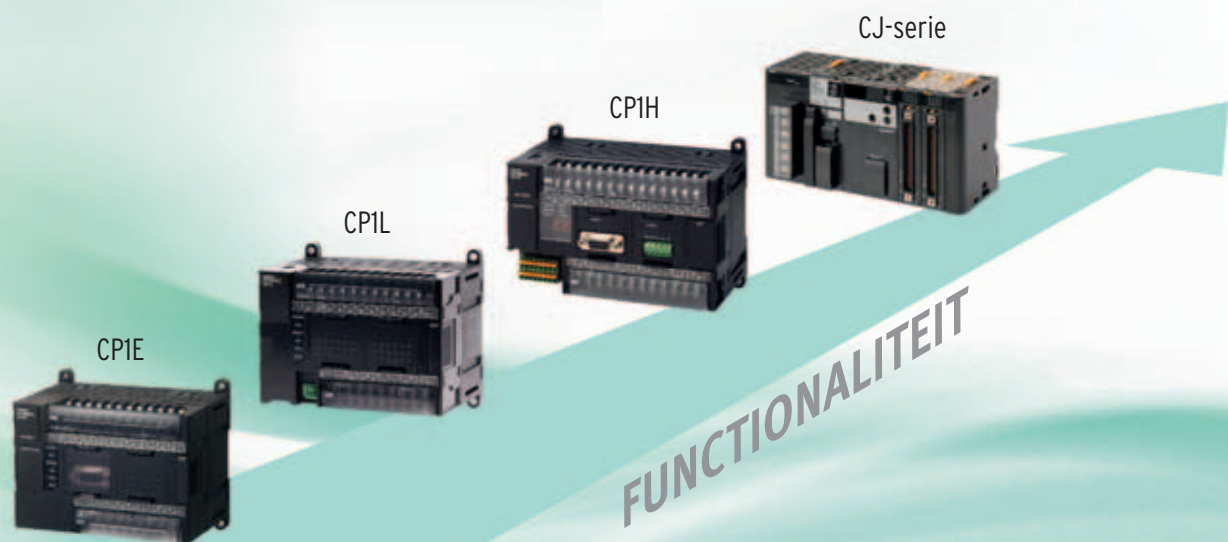
Denk groot... begin klein!

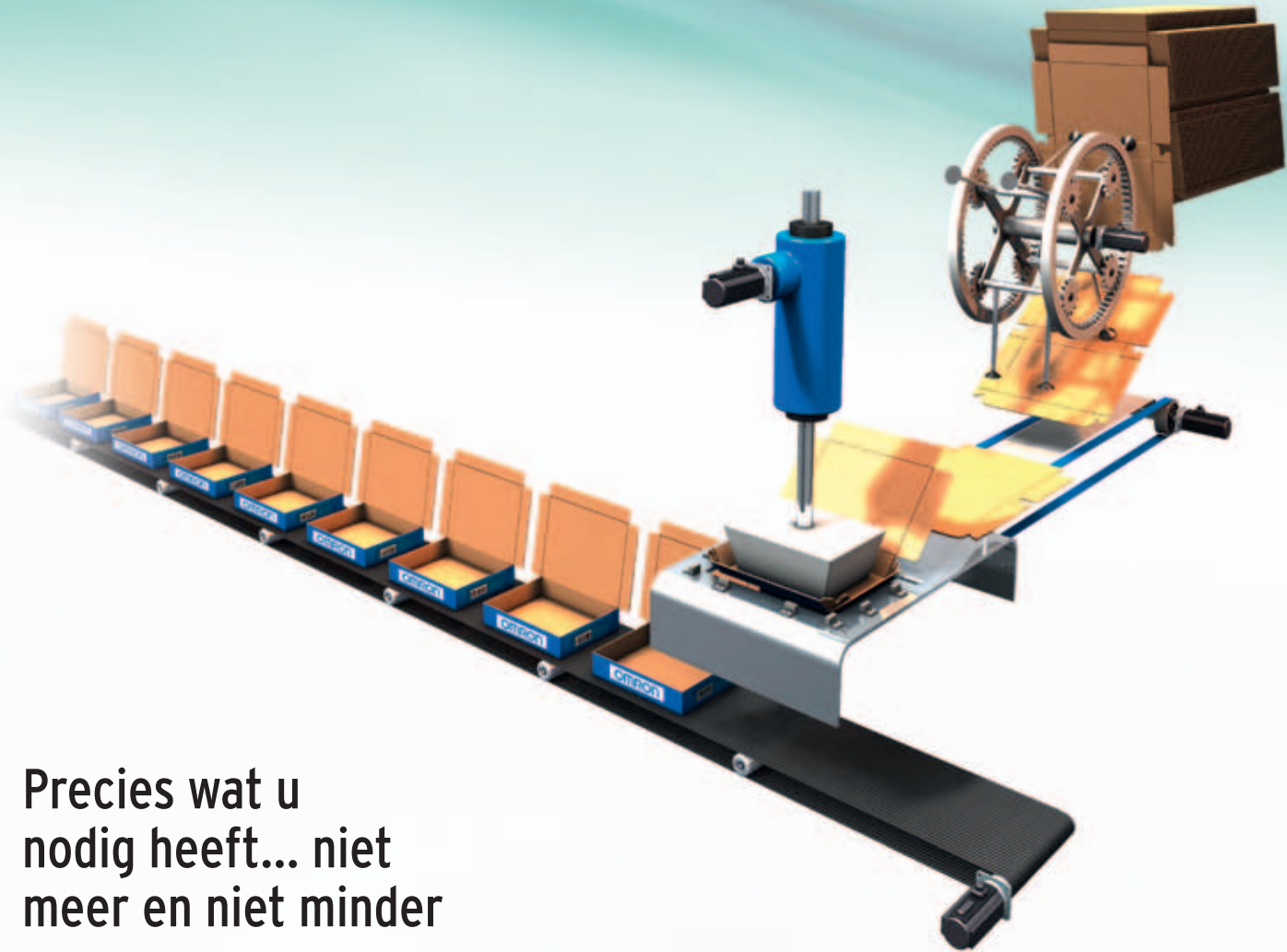
Omrons uitgebreide ervaring op het gebied van industriële automatisering heeft geleid tot de juiste producten voor uw toepassingen. Deze producten variëren van eenvoudige systemen tot complexe automatiseringsoplossingen. Met de CP1-serie programmeerbare besturingen beschikt u over een complete productlijn als u snel en eenvoudig compacte machines wilt automatiseren of andere kleine automatiseringstaken moet uitvoeren. De programmering en bediening van de CP1L sluit naadloos aan op de modulaire PLC's van Omron.

Bovendien worden ze gekenmerkt door de hoge kwaliteit en betrouwbaarheid die u van de producten van Omron mag verwachten, waardoor uw apparatuur voortdurend betrouwbare prestaties blijft leveren.

Schaalbare oplossing

De CP1-serie is schaalbaar. Dit betekent dat u het product kan kiezen dat, wat functionaliteit, flexibiliteit en prijs betreft, het beste aan uw automatiseringsbehoefte voldoet. Elk model in de CP1-serie (CP1E, CP1L en CP1H) biedt de benodigde functionaliteit voor een complete machinebesturing. Voordelen zijn onder meer eenvoudige I/O-uitbreiding, snelle en veelzijdige communicatie en volledige positioneringsmogelijkheden via klant-en-klare functieblokken. De CP1-serie maakt gebruik van dezelfde instructieset en professionele programmeersoftware die u aantreft in de modulaire PLC's van Omron.





Precies wat u nodig heeft... niet meer en niet minder

Snelle en veelzijdige communicatie

Flexibele, snelle en toch kostenefficiënte communicatie is onmisbaar in de huidige concurrerende markt. Dit geldt in het bijzonder voor compacte PLC's, die niet alleen verbinding moeten maken met apparatuur in de machine maar ook buiten de machine te maken krijgen met bediening, opslag van data en onderhoud op afstand. Daarom heeft Omron de CP1-serie voorzien van uitstekende communicatiefuncties voor zowel seriële als op ethernet gebaseerde netwerken. Door middel van flexibele en voordelige optiekaarten kan een CP1L snel worden voorzien van de gewenste seriële communicatie.

Ethernet met mogelijkheden

De nieuwste CP1L PLC is standaard uitgerust met een ethernetpoort die tegelijkertijd voor verschillende doelen gebruikt kan worden. De ethernetpoort ondersteunt natuurlijk

de standaard Omron protocollen, maar het is ook mogelijk om met andere ethernetprotocollen te communiceren door gebruik te maken van zogenaamde Socket Services. Hierdoor is een CP1L makkelijk in een installatie te combineren met apparatuur van derden wat weer laat zien dat dit uitstekende product de beste machinecontroller in zijn klasse is.

Makkelijke positioneerfuncties

De CP1-serie is ontworpen voor positioneringstaken. Tot aan vier servoassen kunnen worden bestuurd via snelle pulsuitgangen. Via snelle pulsingangen kunnen tot vier encoders worden aangesloten. Dankzij functieblokken of standaardfuncties is de programmering eenvoudig en zijn geen speciale motionkaarten of uitbreidingsunits nodig. Met behulp van Modbus-functieblokken kunnen tot 31 frequentieregelaars in real-time worden bestuurd en bewaakt.

Makkelijk positioneren, snel resultaat

De CP1-serie is de ideale keuze voor iedere toepassing waarin gepositioneerd moet worden. Met de combinatie van snelle pulsuitgangen, de aansturing van frequentieregelaars en de aanwezige positiefeedback-informatie beschikt u over alle benodigde functies voor uw toepassing, of het nu het aansturen van transportbanden, point-to-point-positionering of eenvoudige pick-and-place-systemen betreft.

Ideaal voor positionering

Als eenvoudig en gebruiksgemak essentieel zijn, is er geen betere oplossing voor uw toepassingen dan een combinatie van de CP1-serie PLC met servo-aandrijvingen en frequentieregelaars uit het uitgebreide assortiment van Omron. De SmartStep 2 servoaandrijving is een perfecte partner, levert uitstekende prestaties en is zeer gebruiksvriendelijk. Wanneer gebruik gemaakt wordt van de feedback-informatie van de servo kunt u de actuele positie uitlezen en is synchronisatie met een andere as mogelijk. Omron biedt standaardfuncties en functieblokken voor de SmartStep 2 en andere servoaandrijvingen waarmee u uw toepassing moeiteloos tot stand brengt.

Eenvoudige aansturing van frequentieregelaars

De aansturing van frequentieregelaars is eenvoudig bij de CP1-serie dankzij seriële poort(en) en de Easy Modbus Master-functie. Met de functieblokken van Omron kunt u tot 31 frequentieregelaars in real-time bedienen en uitlezen door alleen parameters te configureren. Met de encoders die worden aangesloten op de snelle tellerinput, berekent de CP1 de exacte positie, waardoor snel en eenvoudig een exacte positionering wordt uitgevoerd. Door gebruik te maken van een MX2 regelaar is het ook mogelijk om alleen de gewenste positie door te geven en het positioneren aan de regelaar over te laten.





Bespaar tijd

Voor veel standaardfuncties biedt Omron kant-en-klare en geteste functiebouwstenen waarmee u tijd bespaart bij het programmeren en testen. Met functiebouwstenen programmeert u sneller, eenvoudiger en gestructureerder en kunt u bovendien de functionaliteit van uw machine makkelijk vergroten. Ladderprogrammering is voor veel mensen nog altijd de eenvoudigste methode, maar voor complexere wiskundige berekeningen biedt 'Structured Text' (ST) meer flexibiliteit. Beide methoden worden ondersteund in de CP1L en CP1H. Software van Omron staat bekend om zijn gebruiksgemak en intuïtieve eigenschappen en wat dat betreft is CX-One geen uitzondering.

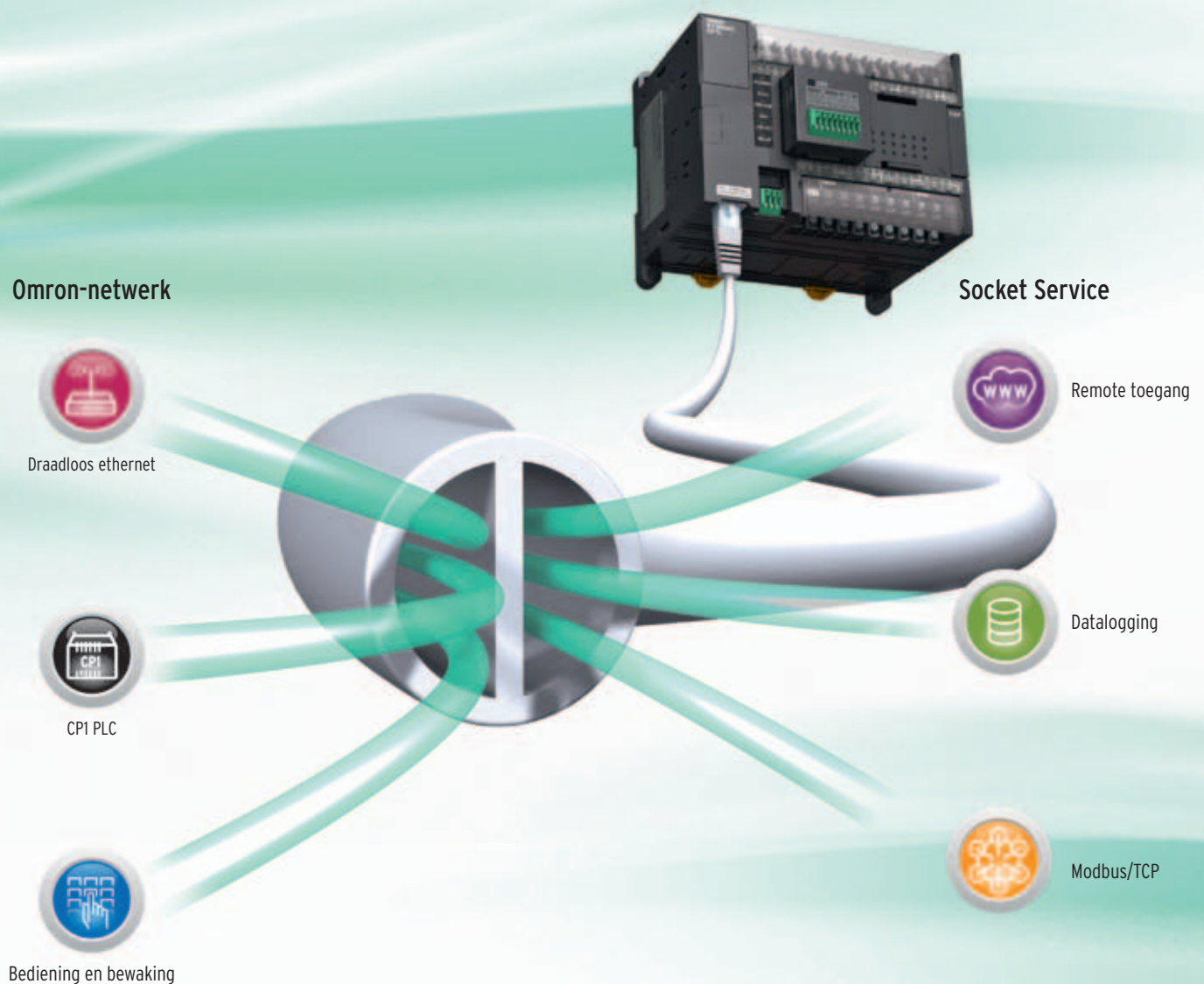
Ethernet met mogelijkheden

Net zo eenvoudig en snel als USB!

Dankzij de Automatic-Connect-functie is het programmeren van een CP1L via ethernet even eenvoudig als het gebruik van USB op andere PLC-modellen. Hierdoor hoeft u geen tijd te besteden aan het wijzigen van ethernetinstellingen op de pc; aansluiten en verbinding maken is voldoende, net als bij USB. De Automatic-Connect-functie brengt onmiddellijk een verbinding met de CP1L tot stand via een standaard IP-adres, waardoor u kostbare tijd bespaart.

Veelzijdige communicatie

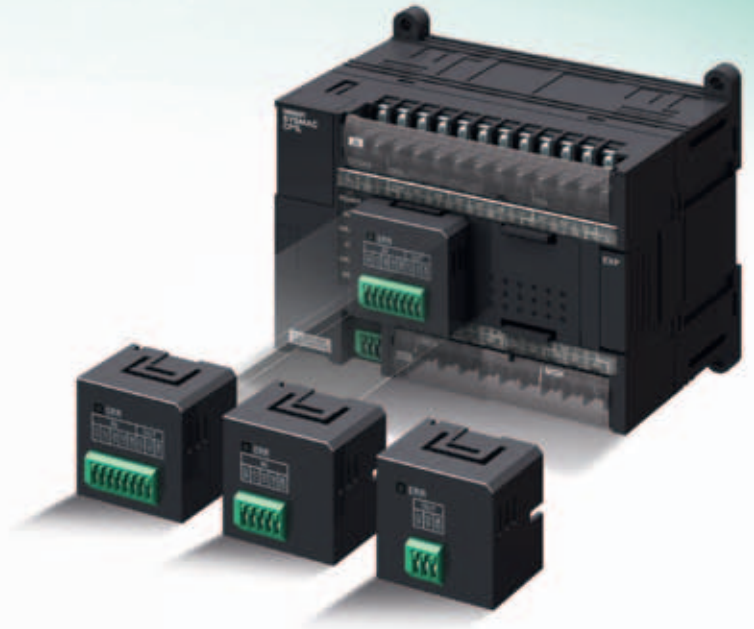
Voor communicatie over ethernet kan bij de CP1L ethernetmodellen van Omron gebruik gemaakt worden van Socket Services. Hiermee is het mogelijk data uit te wisselen met andere apparatuur, ook als het gebruikte ethernetprotocol niet direct door de CP1L ondersteund wordt. Dit levert u onbeperkte mogelijkheden op wanneer er over ethernet gecommuniceerd moet worden. Ethernet kan natuurlijk ook gebruikt worden voor toepassingen die remote toegang vereisen, zoals een beveiligde VPN-verbinding met een standaardrouter.



Meer keuze, meer mogelijkheden!

Meer analoge I/O's

Naast de twee geïntegreerde analoge ingangen, ondersteunt de CP1L van Omron met geïntegreerd ethernet ook drie nieuwe analoge optie-units. Hiermee kunt u op voordelige wijze extra analoge ingangen en uitgangen of combinaties hiervan toevoegen, zonder dat meer ruimte in de systeemkast nodig is. Met deze analoge I/O-modules, PID-functie met auto-tuning, en de Easy Modbus Master-functie voor communicatie met temperatuurregelaars, is de CP1 ideaal voor nauwkeurige procesregeling.



CP1 eigenschappen in één oogopslag

- Basismodellen met 10 tot 60 I/O, uit te breiden tot 320 I/O-punten
- Uitbreidingsunits voor digitale, analoge en temperatuursensorunits
- 4 tot 6 snelle encodingangen en 2 tot 4 snelle pulsuitgangen
- Modbus Master-functie voor eenvoudige aansturing van frequentieregelaars of temperatuurregelaars
- Analoge I/O-optiekaarten en PID met auto-tuning voor nauwkeurige procesregeling
- Optionele kaarten voor RS-232/RS-422/485/ethernet of LCD-display
- Ladderdiagram, programmeren met functieblokken en Structured Text
- Veelzijdige instructieset, compatibel met de modulaire PLC's van Omron
- USB- of ethernetpoort – geen speciale kabels nodig
- Modus voor werking zonder batterij – programma en data blijven bewaard

Maximaliseer het rendement met de optimale CPU-unit voor uw toepassingen



		CP1E											
		Type E						Type N					
		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	Digitale ingangen	6	8	12	18	24	36	8	12	12	18	24	
	Digitale uitgangen	4	6	8	12	16	24	6	8	8	12	16	
	Verwijderbare klemmen	Nee						Nee					
	Totale I/O-capaciteit	10	14	20	150	160	180	14	20	140	150	160	
	CP1W uitbreidingsunits	Nee					Ja (max. 3)		Nee		Ja (max. 3)		
	CJ-serie speciale I/O-en CPU-busunits	Nee						Nee					
	Interrupt-, quick response-en telleringangen	4	6						6				
	Snelle telleringangen	5 (max. 10 kHz)	6 (max. 10 kHz)						2 (max. 100 kHz) en 4 (max. 10 kHz)				
	Pulsuitgangen (alleen modellen met transistoruitgangen)	Nee						2 assen (max. 100 kHz)					
	Analoge I/O (geïntegreerd)	Nee						Nee		2 ingangen, 1 uitgang		Nee	
	Analoge instelling (resolutie 1/256)	Ja (2)	Nee						Ja (2)		N_S1D-modellen: Nee Andere: Ja (2)		
	Externe analoge ingang (resolutie 1/256)	Nee						Nee					
Optieslot units	Ondersteund aantal units	0						0		1		N_S1D-modellen: 0 Andere: 1	
	Seriële communicatie (CP1W-CIF01/11/12)	Nee						Nee		Ja		N_S1D-modellen: Nee Andere: Ja	
	Ethernet (CP1W-CIF41)	Nee						Nee		Ja		N_S1D-modellen: Nee Andere: Ja	
	LCD-display (CP1W-DAM01)	Nee						Nee					
	Analoge I/O-kaarten	Nee						Nee		Ja (alleen CP1E ver.1.2)			
CPU-gegevens	Programmeerpoort	USB						USB					
	RS232C-poort (geïntegreerd)	Nee						Ja (1)		Ja (N_S1D-modellen hebben ook RS-485 half-duplex)			
	Ondersteuning voor functieblokken (Ladderdiagrammen of ST-taal)	Nee						Nee					
	Verwerkingssnelheid (minimum)	1,19 µs/basisinstructie, 7,9 µs/speciale instructie						1,19 µs/basisinstructie, 7,9 µs/speciale instructie					
	Programmacapaciteit	2K stappen						8K stappen					
	Capaciteit datageheugen	2K woorden						8K woorden					
	Geheugenmodule (CP1W-ME05M)	Nee						Nee					
	Real-time klok	Nee						Ja (met optionele accu)					
Accu	Nee						Optioneel						
7-segments display	Nee						Nee						
Relais-uitgangen	AC-voeding	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-voeding	CP1E -E10DR-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DR-D	CP1E -N20DR-D	-	CP1E -N30DR-D	CP1E -N40DR-D	
Transistor-uitgangen	NPN DC-voeding	CP1E -E10DT-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DT-D	CP1E -N20DT-D	CP1E -NA20DT-D	CP1E -N30S1DT-D	CP1E -N40S1DT-D	
	PNP DC-voeding	CP1E -E10DT1-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30S1DT1-D	CP1E -N40S1DT1-D	
											CP1E -N30DT1-D	CP1E -N40DT1-D	

Opmerking: Deze tabel biedt een algemeen overzicht. Raadpleeg voor meer informatie de specificatiebladen van CP1E (cat. nr. P061), CP1L (cat. nr. P081) en CP1H (cat. nr. P080).



CP1L										CP1H			
Type L				Type M			Type EL		Type EM				
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	
	Nee			Ja			Nee		Ja		Ja		
180	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320	
	Nee		Ja (max. 1)		Ja (max. 3)			Ja (max. 1)		Ja (max. 3)		Ja (7 units of max. 15 woorden invoer/ 15 woorden uitvoer)	
	Nee						Nee			Ja (max. 2)			
	2	4	6				6			6	8		
	4 (max. 100 kHz)						4 (max. 100 kHz)			2 (max. 100 kHz) en 2 line-driver (1 MHz)		4 (max. 100 kHz)	
	2 assen (max. 100 kHz)						2 assen (max. 100 kHz)			2 (max. 100 kHz) en 2 line-driver (1 MHz)		4 assen (max. 100 kHz)	
	Nee						2 ingangen			Nee		4 ingangen, 2 uitgangen	
	Ja (1)						Nee			Ja (1)			
	Ja (0 tot 10 V)						Nee			Ja (0 tot 10 V)			
	0	1	2					1	2		2		
	Nee		Ja						Ja		Ja		
	Nee		Ja						Nee		Ja		
	Nee		Ja						Ja		Ja		
	Nee						Ja			Nee			
	USB						Ethernet			USB			
	Nee						Nee			Nee			
	Ja						Ja			Ja			
	0,55 µs/basisinstructie, 4,1 µs/speciale instructie						0,55 µs/basisinstructie, 4,1 µs/ speciale instructie			0,10 µs/basisinstructie, 0,15 µs/ speciale instructie			
	5K stappen			10K stappen			5K (+10K FB) stappen		10K (+10K FB) stappen		20K stappen		
	10K woorden			32K woorden			10K woorden		32K woorden		32K woorden		
	Ja						Ja			Ja			
	Ja						Ja			Ja			
	Ja						Ja			Ja			
	Nee						Nee			Ja			
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													

Uitbreidingsunits

I/O-uitbreidingsmodules

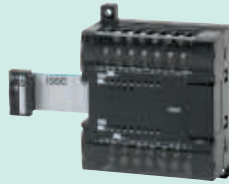


CP1W-8ED
DC-ingangen: 8

CP1W-8ER
Relaisuitgangen: 8

CP1W-8ET
Transistoruitgangen (NPN): 8

CP1W-8ET1
Transistoruitgangen (PNP): 8



CP1W-16ER
Relaisuitgangen: 16

CP1W-16ET
Transistoruitgangen (NPN): 16

CP1W-16ET1
Transistoruitgangen (PNP): 16

CP1W-20EDR1
DC-ingangen: 12
Relaisuitgangen: 8



CP1W-20EDT
DC-ingangen: 12
Transistoruitgangen (NPN): 8

CP1W-20EDT1
DC-ingangen: 12
Transistoruitgangen (PNP): 8

CP1W-32ER
Relaisuitgangen: 32

CP1W-32ET
Transistoruitgangen (NPN): 32

CP1W-32ET1
Transistoruitgangen (PNP): 32

CP1W-40EDR
DC-ingangen: 24
Relaisuitgangen: 16

CP1W-40EDT
DC-ingangen: 24
Transistoruitgangen (NPN): 16

CP1W-40EDT1
DC-ingangen: 24
Transistoruitgangen (PNP): 16

Analoge I/O-units



Analoge ingangseenheid

CP1W-AD042
Ingangen: 4 (resolutie: 12.000)

Analoge I/O-eenheid

CP1W-MAD11
Ingangen: 2 (resolutie: 6.000)
Uitgang: 1 (resolutie: 6.000)

CP1W-MAD42
Ingangen: 4 (resolutie: 12.000)
Uitgangen: 2 (resolutie: 12.000)

CP1W-MAD44
Ingangen: 4 (resolutie: 12.000)
Uitgangen: 4 (resolutie: 12.000)



Analoge uitgangseenheid

CP1W-DA021
Uitgangen: 2 (resolutie: 6.000)

CP1W-DA042
Uitgangen: 4 (resolutie: 12.000)

Temperatuursensorunit



CP1W-TS001
Thermokoppelingangen: 2

CP1W-TS003
Thermokoppelingangen: 4
Analoge ingangen: 2 (in plaats van 2 thermokoppelingangen)

CP1W-TS004
Thermokoppelingangen: 12

CP1W-TS101
Pt100 ingangen: 2

CP1W-TS102
Pt100 ingangen: 4

I/O-linkunit CompoBus/S



CP1W-SRT21
Ingangen: 8-bits
Uitgangen: 8-bits

I/O-linkunit DeviceNet



CPM1A-DRT21
Ingangen: 32-bits
Uitgangen: 32-bits

I/O-linkunit PROFIBUS-DP



CPM1A-PRT21
Ingangen: 16-bits
Uitgangen: 16-bits

Optiekaarten



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



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



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



CP1W-CIF41
Ethernet



CP1W-DAM01
Display met 4 regels, 12 tekens



CP1W-ADB21
Analoog,
2 ingangen, 0-10 V,
0-20 mA



CP1W-DAB21V
Analoog
2 uitgangen, 0-10 V



CP1W-MAB221
Analoog, 2 ingangen
0-10 V, 0-20 mA &
2 uitgangen 0-10 V

USB-programmeerkabel



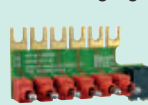
CP1W-CN221
Type A male naar type B male, Lengte: 1,8 m

Geheugenmodule



CP1W-ME05M
512K woorden
(programma uploaden/
downloaden)

Schakelaaringskaart



CP1W-SWB06

Batterijset



CP1W-BAT01

CJ-eenheidadapter



CP1W-EXT01
CJ-eenheidadapter
voor gebruik met
CP1H. Inclusief
CJ-eindplaat.

I/O-verbindingkabel



CP1W-CN811
Lengte: 80 cm

De CP1W/CPM1A uitbreidingsunits worden geleverd inclusief I/O-verbindingkabel (lengte van circa 6 cm) voor zij-aan-zijverbinding.

Opmerking 1: Deze tabel biedt een algemeen overzicht. Raadpleeg voor meer informatie de specificatiebladen van CP1E (cat. nr. P061), CP1L (cat. nr. P081) en CP1H (cat. nr. P080).

Opmerking 2: De CPM1A uitbreidingsunit en I/O-uitbreidingsunits kunnen onder dezelfde voorwaarden worden gebruikt met CP1H, CP1L en CP1E CPU-units als de CP1W.

Software

		Medium	Bestelcode
CX-One FULL	Eén gebruikerslicentie	Alleen licentie	CXONE-AL01-EV4
	Drie gebruikerslicenties	Alleen licentie	CXONE-AL03-EV4
	Tien gebruikerslicenties	Alleen licentie	CXONE-AL10-EV4
	Alleen software	DVD	CXONE-DVD-EV4
CX-One LITE	Eén gebruikerslicentie	Alleen licentie	CXONE-LT01-EV4
	Alleen software	CD	CXONE-LTCD-EV4

CX-One LITE bevat:

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

Ondersteunde PLC's: CP1E, CP1L, CP1H, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C, SRM1.

Ondersteunde

besturingssystemen CX-One: Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP3).

Opmerking: Behalve Windows XP 64-bits.

Gebruik van CJ-serie units en CP1W units met de CP1H

Tot twee CJ-serie CPU-busunits of speciale I/O-units kunnen worden aangesloten.

CJ-unitadapter
CP1W-EXT01

Tot zeven CP1W-uitbreidingsunits en I/O-uitbreidingsunits kunnen worden aangesloten.

CP1W-uitbreidingsunits, I/O-uitbreidingsunits en CJ-units kunnen gelijktijdig worden gebruikt.
CP1W-CN811 I/O-verbindingkabel is vereist.

CJ-serie units voor gebruik met CP1H

	Beschrijving	Bestelcode		Beschrijving	Bestelcode	
Analoge I/O- en regelunits	Universele analoge ingangseenheid	CJ1W-AD04U	Motion control-/ positioneringsunits	Positioneringsunits	CJ1W-NC113	
	Analoge ingangseenheid	CJ1W-AD041-V1		CJ1W-NC133		
		CJ1W-AD042		CJ1W-NC213		
		CJ1W-AD081-V1		CJ1W-NC233		
		CJ1W-AD081-V1		CJ1W-NC413		
	Analoge uitgangseenheid	CJ1W-DA021		CJ1W-NC433	Positioneringsunit MECHATROLINK-II	CJ1W-NCF71
		CJ1W-DA041		CJ1W-NCF71-MA		
		CJ1W-DA042V		CJ1W-NC271		
		CJ1W-DA08V		CJ1W-NC471		
	Analoge in-/uitgangseenheid	CJ1W-MAD42		CJ1W-MCH71	Motion control-unit MECHATROLINK-II	CJ1W-MCH71
		CJ1W-DA08C				
	Universele analoge ingangseenheid	CJ1W-PH41U	Communicatie-units	Seriële communicatie-units	CJ1W-SCU21-V1	
	Procesingangseenheid	CJ1W-PDC15		CJ1W-SCU22		
	Thermokoppelingseenheid	CJ1W-PTS15		CJ1W-SCU31-V1		
	Weerstandthermometeringangseenheid	CJ1W-PTS51		CJ1W-SCU32		
		CJ1W-PTS16		CJ1W-SCU41-V1		
		CJ1W-PTS52		CJ1W-SCU42		
		CJ1W-PTS52				
	Temperatuurregelkringen, Thermokoppelenunit	CJ1W-TC001		CJ1W-ETN21	Ethernetunit	CJ1W-ETN21
		CJ1W-TC002		CJ1W-EIP21	EtherNet/IP-unit	CJ1W-EIP21
CJ1W-TC003		CJ1W-SPU01-V2		Unit voor snelle gegevensregistratie	CJ1W-SPU01-V2	
CJ1W-TC004		CJ1W-DRM21	DeviceNet-masterunit	CJ1W-DRM21		
Temperatuurregelkringen, RTD	CJ1W-TC101	CJ1W-CRM21	CompoNet-masterunit	CJ1W-CRM21		
	CJ1W-TC102	CJ1W-SRM21	CompoBus/S-masterunit	CJ1W-SRM21		
	CJ1W-TC103	CJ1W-PNT21	PROFINET I/O-controllerunit	CJ1W-PNT21		
	CJ1W-TC104	CJ1W-PRM21	PROFIBUS DP-V1-masterunit	CJ1W-PRM21		
Motion control-/ positioneringsunits	SSI-ingangseenheid	CJ1W-CTS21-E	PROFIBUS-DP-slave-unit	CJ1W-PRT21		
	Snelle tellerunit	CJ1W-CT021	Controller Link-unit	CJ1W-CLK23		
	Tellerunit met vier kanalen	CJ1W-CTL41-E	CAN-communicatie-unit	CJ1W-CORT21		
	24 VDC-motorregelunit	CJ1W-DCM11-E	RFID-sensorcontrollerunit	CJ1W-V680C11		
				CJ1W-V680C12		
				CJ1W-V600C11		
				CJ1W-V600C12		

Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

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

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.industrial.omron.nl

BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.industrial.omron.be

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Polen

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

Portugal

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

Rusland

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zuid-Afrika

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

Zweden

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

Zwitserland

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

**Overige Omron-
vertegenwoordigers**
www.industrial.omron.eu

Automatiseringssystemen

- PLC's • Human machine interfaces (HMI) • Decentrale I/O
- Industriële pc's • Software

Motion & Drives

- Motion controllers • Servosystemen • Frequentieregelaars • Robots

Meet-, regel- en schakelcomponenten

- Temperatuurregelaars • Voedingen • Tijdrelais • Tellers
- Programmeerbare relais • Digitale paneelmeeters • Elektromechanische relais
- Meet- en bewakingscomponenten • Solid-state relais • Eindschakelaars
- Drukknopschakelaars • Laagspanningsschakelmateriaal

Detectie en veiligheid

- Fotocellen • Inductieve en capacatieve benaderingsschakelaars • Druksensoren
- Connectoren • Afstands- en breedtemaatsensoren • Vision-systemen
- Veiligheidsnetwerken • Veiligheidssensoren • Veiligheidsunits/-relaisunits
- Veiligheidsdeur-/vergrendelingsschakelaars

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe BV en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Wij behouden ons het recht voor op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.