

# CP1

Kompakte Maschinensteuerungen



» Schnelle Programmierung mit Funktionsblöcken

» Flexible Ethernet-Konnektivität

» Einfache Achs-Positionierung

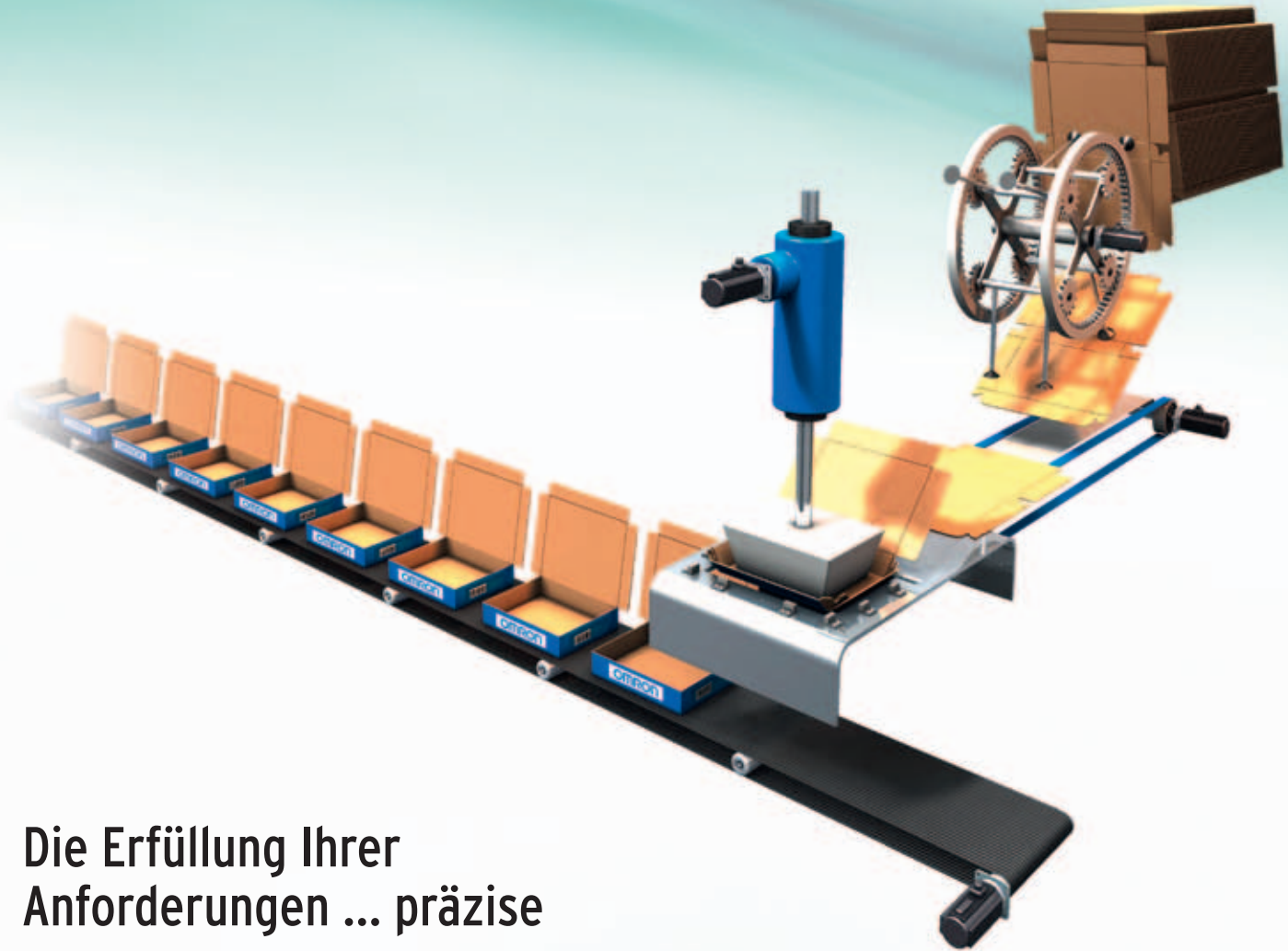
# Kompaktsteuerung ..mit Leistungsreserven!

*Die umfassende Erfahrung von Omron auf dem Gebiet der Industrieautomation hat zur Entwicklung der richtigen Produkte für Ihre Anwendungen geführt, von der eher einfachen bis zur komplexen Automationslösung. Die Steuerungen der CP1-Serie bietet Ihnen eine komplette Produktpalette für die Automation kompakter Maschinen und für das Lösen aller sonstigen einfacheren Automationsaufgaben – schnell und problemlos. Dabei entsprechen Programmierung und Betrieb den modularen Steuerungen von Omron. Und Sie erhalten garantiert dieselbe hohe Qualität und dieselbe hohe Zuverlässigkeit, wie Sie das von jedem anderen Omron-Produkt erwarten. So können Sie sicher sein, dass Ihre Maschinen und Anlagen beständig zuverlässige Leistungen erzielen.*

## Skalierbare Lösung

Die CP1-Serie ist skalierbar. Dies bedeutet, dass Sie genau das passende Produkte für Ihren Automationsbedarf bezüglich Funktionalität, Flexibilität und Preisgestaltung wählen können. Jedes einzelne Modell der CP1-Serie (CP1E, CP1L und CP1H) verfügt über die Funktionalität, die für eine vollständige Maschinensteuerung benötigt wird. Vorteile sind: problemloses Erweitern der E/A, schnelle und vielseitige Kommunikation und vollständige Positionierungssteuerung anhand gebrauchsfertiger Funktionsblöcke. Die CP1-Familie verwendet denselben Befehlssatz und dieselbe professionelle Software wie die anderen modularen Steuerungen von Omron.





## Die Erfüllung Ihrer Anforderungen ... präzise

### Schnelle und vielseitige Kommunikation

Flexible, schnelle und dennoch kostengünstige Kommunikation ist auf den wettbewerbsintensiven Märkten von heute überlebenswichtig. Dies gilt ganz besonders für kompakte Steuerung, die nicht nur innerhalb der Maschine, sondern auch mit Einheiten außerhalb der Maschine für Bedienung, Datenaufzeichnung und Fernzugriff kommunizieren müssen. Zu diesem Zweck hat Omron die CP1-Familie mit exzellenten Kommunikationsfunktionen sowohl über serielle Verbindungen als auch über Ethernet-basierte Netzwerke ausgestattet. Außerdem bietet Omron flexible und preiswerte Optionsmodule für die serielle Kommunikation an.

### Flexible Ethernet-Konnektivität

Damit bei Bedarf Kommunikationsaufgaben über unterschiedliche Protokolle gleichzeitig abgewickelt werden können und problemlos eine Verbindung für den Fernzugriff realisiert werden kann, verfügt unsere neueste CP1L über

integriertes Ethernet, das auch Socket-Services leisten kann. Dadurch ist unter anderem eine Kommunikation zu Geräten beliebiger Hersteller realisierbar, wodurch die CP1L zur besten Maschinensteuerung seiner Klasse wird.

### Einfache Positionierungsfunktionen

Die CP1-Familie wurde für das Ausführen von Positionierungsaufgaben ausgelegt. Es können bis zu vier Achsen von Servoantrieben über schnelle Impulsausgänge angesteuert werden. Gleichzeitig ermöglichen schnelle Impulseingänge das Anschließen von bis zu vier Encodern. Die Steuerung kann problemlos anhand von Funktionsblöcken oder Standardfunktionen realisiert werden. Dazu werden keine speziellen Motion-Baugruppen oder Erweiterungseinheiten benötigt. Überdies ist die CP1-Familie dank der schnellen seriellen Schnittstellen auch in der Lage, einfache Positionierungsaufgaben zu erfüllen. Bei Verwendung von Modbus-Funktionsblöcken können bis zu 31 Frequenzumrichter angesteuert und überwacht werden.

# Einfache Positionierung, schnelle Ergebnisse

*Die CP1-Steuerung ist die perfekte Wahl für jede Anwendung, bei der Positionierungen erforderlich sind. Ob für die Steuerung von Förderbändern, Punkt-zu-Punkt-Anwendungen zur Bewegungssteuerung oder für nicht interpolierte Bestückungssysteme: die Kombination aus schnellen Impulsausgängen, Antriebsregelung mit variablen Geschwindigkeiten und Positionsrückmeldung stellt sämtliche Funktionen zur Verfügung, die Sie für Ihre Anwendung benötigen.*

## **Ideal für Positionierungssteuerung**

Wenn Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit von entscheidender Bedeutung sind, gibt es keine bessere Lösung für Ihre Positionierungsanwendungen als die Kombination aus der CP1-Kompaktsteuerung mit Servoantrieben sowie Frequenzumrichtern von Omron. Der Servoantrieb SmartStep 2 eignet sich hierfür besonders, denn er überzeugt durch hohe Leistung, große Benutzerfreundlichkeit und einen vorteilhaften Preis. Durch die Rückmeldung von Positionsdaten des Servoantriebs an die Steuerung zur Prozessregelung lässt sich die Positionierung problemlos überwachen. Außerdem wird so die Synchronisation mit einer weiteren Achse möglich. Um die Benutzerfreundlichkeit weiter zu steigern, bietet Omron eine Auswahl an Standardfunktionen und Funktionsblöcken für den SmartStep 2 und andere Servoantriebe.

## **Problemlose Antriebsregelung mit variablen Geschwindigkeiten**

Bei Verwendung der seriellen Schnittstelle und des integrierten „Easy Modbus Master“ wird in der CP1-Serie die Antriebsregelung mit variablen Geschwindigkeiten problemlos möglich. Mit Hilfe von Omron-Funktionsblöcken können Sie einfach durch das Konfigurieren von Parametern bis zu 31 Frequenzumrichter in Echtzeit ansteuern und überwachen. Wenn die Encoder an den schnellen Zählereingängen angeschlossen sind, kann die CP1 die exakte Position

berechnen und dadurch problemlos und einfach eine präzise Positionierung ausführen. Darüber hinaus werden in den Frequenzumrichtern der MX2-Serie alle einfachen Positionierungen innerhalb des Antriebs abgewickelt.





## Sparen Sie Zeit

Für viele Standardfunktionen bietet Omron betriebsfertige und getestete Funktionsblöcke an, mit denen Sie beim Programmieren und Testen Zeit sparen können. Mit Funktionsblöcken erhalten Sie schnellere, einfachere und besser strukturierte Programme, die außerdem die Funktionalität Ihrer Maschinen erhöhen können. Kontaktplanprogrammierung ist für viele Anwender nach wie vor die am einfachsten zu nutzende Methode. Bei komplexeren mathematischen Berechnungen bietet jedoch das Programmieren mit „Strukturiertem Text“ (ST) eine höhere Flexibilität. Diese Sprachen werden von der CP1L und der CP1H unterstützt. Die Software von Omron wird für seine Benutzerfreundlichkeit hoch geschätzt, und CX-One bildet da keine Ausnahme.

# Flexible Ethernet-Konnektivität

## So simpel und schnell wie USB!

Dank der Funktion der CP1L für den automatischen Verbindungsaufbau ist das Programmieren über Ethernet so simpel wie das Programmieren über USB bei den anderen Modellen der CP1-Familie. Das bedeutet, dass Sie keine Zeit für das Anpassen der Ethernet-Einstellungen am PC aufzuwenden brauchen, sondern einfach nur den Anschluss und dann die Verbindung herstellen, genau wie bei USB. Die Funktion für den automatischen Verbindungsaufbau stellt die Verbindung unmittelbar über eine standardmäßige IP-Adresse zur CP1L her und spart Ihnen so wertvolle Zeit beim Einrichten.

## Vielseitige Kommunikation

Die Omron-Modelle CP1L Ethernet sind serienmäßig mit Socket-Services ausgestattet. Dadurch wird der problemlose Austausch von Daten mit anderen Ethernet-Geräten, die ein dediziertes Protokoll unterstützen, ermöglicht. Die Socket-Services senken den Aufwand, vereinfachen die Programmierung und ermöglichen, dass Ethernet-Protokolle direkt von Ihrem SPS-Programm genutzt werden können. Ethernet kann auch für Anwendungen genutzt werden, bei denen ein Fernzugriff benötigt wird, beispielsweise für eine sichere VPN-Verbindung mit einem Standard-Router.

### Omron-Netzwerk



Wireless Ethernet



CP1



Betrieb und Überwachung



### Socket-Service



Dezentraler Zugriff



Datenaufzeichnung

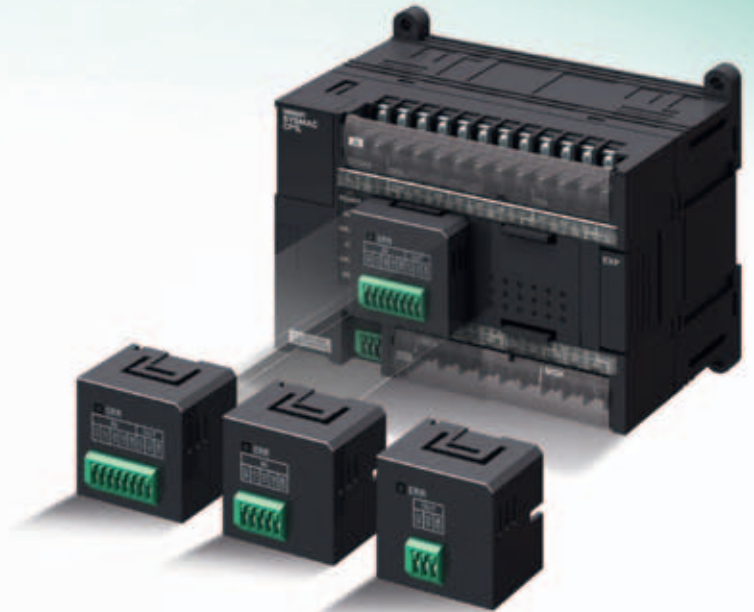


Modbus/TCP

# Mehr Optionen – mehr Möglichkeiten!

## Mehr analoge E/As

Zusätzlich zu den zwei serienmäßig integrierten Analogeingängen unterstützt die Omron CP1L mit integriertem Ethernet drei neue, optionale analoge E/A-Module. Mit Hilfe dieser Module können Sie zusätzliche analoge Eingänge und Ausgänge sowie gemischte Ein- und Ausgänge bei minimalen Kosten und ohne Bedarf an zusätzlichem Raum im Schaltschrank hinzufügen. Mit ihren analogen E/A-Modulen, der selbstoptimierenden PID-Funktion und dem „Easy Modbus Master“ für die Kommunikation mit Temperaturreglern ist die CP1 ideal für die exakte Prozessregelung geeignet.



### Eigenschaften der CP1-Serie im Überblick

- Kompaktgeräte mit 10 bis 60 E/A-Punkten, erweiterbar auf bis zu 320 E/A-Punkte
- E/A-Erweiterungsbaugruppen für digitale E/A, analoge E/A und E/A für Temperatursensoren
- 4 bis 6 schnelle Encoder-Eingänge und 2 bis 4 schnelle Impulsausgänge
- „Modbus Master“ für problemlose Frequenzrichter- oder Temperaturregelung
- Optionsmodule für analoge E/A und selbstoptimierende PID-Funktion für die exakte Prozessregelung
- Optionsmodule für RS-232/RS-422/485/Ethernet oder LC-Display
- Programmierung mit Kontaktplan, Funktionsblöcken oder Strukturierem Text
- Leistungsstarker Befehlssatz, kompatibel mit den modularen SPS-Serien von Omron
- USB- oder Ethernet-Schnittstelle – keine Spezialkabel notwendig
- Betrieb ohne Batterie möglich – Programm und Daten bleiben erhalten

# Maximierung der Effizienz durch Auswahl der optimalen CPU-Baugruppe für Ihre Anwendungen



		CP1E										
		E-Typ						N-Typ				
		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 _ _
E/A	Digitaleingänge	6	8	12	18	24	36	8	12	12	18	24
	Digitalausgänge	4	6	8	12	16	24	6	8	8	12	16
	Abnehmbare Klemmenblöcke	Nein						Nein				
	Gesamt-E/A-Kapazität	10	14	20	150	160	180	14	20	140	150	160
	CP1W Erweiterungsbau- gruppen	Nein			Ja (max. 3)			Nein		Ja (max. 3)		
	Spezial-E/A-Baugruppen und CPU-Bus-Baugrup- pen der CJ-Serie	Nein						Nein				
	Interrupt-Eingänge/ Eingänge mit kurzer Ansprechzeit/Zählerein- gänge	4	6					6				
	Schnelle-Zähler- Eingänge	5 (max. 10 kHz)	6 (max. 10 kHz)					2 (max. 100 kHz) und 4 (max. 10 kHz)				
	Impulsausgänge (nur Modelle mit Transistorausgängen)	Nein						2 Achsen (max. 100 kHz)				
	Analog-E/A (integriert)	Nein						Nein		2 Eingänge, 1 Ausgang		Nein
	Analogwert- Potentiometer (0-255)	Ja (2)	Nein					Ja (2)		N_S1D-Modelle: Nein Sonstige: Ja (2)		
	Eingang für externe Analogeinstellungen (Auflösung 1/256)	Nein						Nein				
Options- module	Anzahl der unterstützten Module	0						0		1	N_S1D-Modelle: 0 Sonstige: 1	
	Serielle Kommunikation (CP1W-CIF01/11/12)	Nein						Nein		Ja	N_S1D-Modelle: Nein Sonstige: Ja	
	Ethernet (CP1W-CIF41)	Nein						Nein		Ja	N_S1D-Modelle: Nein Sonstige: Ja	
	LCD-Display (CP1W-DAM01)	Nein						Nein				
	Analog-E/A-Module	Nein						Nein		Ja (nur CP1E Ver. 1.2)		
CPU- Details	Programmierschnittstelle	USB						USB				
	RS-232C-Schnittstelle (integriert)	Nein						Ja (1)		Ja (N_S1D-Modelle verfügen auch über RS-485-Halbduplex)		
	Funktionsblock-Unter- stützung (Kontaktpläne oder ST-Sprache)	Nein						Nein				
	Verarbeitungsgeschwin- digkeit (Minimum)	1,19 µs/Basisbefehl, 7,9 µs/Spezialbefehl						1,19 µs/Basisbefehl, 7,9 µs/Spezialbefehl				
	Programmkapazität	2000 Steps						8000 Steps				
	Datenspeicher- Kapazität	2000 Worte						8000 Worte				
	Speichermodul (CP1W-ME05M)	Nein						Nein				
	Echtzeituhr	Nein						Ja (mit optionaler Batterie)				
Batterie	Nein						Optional					
7-Segment-Anzeige	Nein						Nein					
Relais- ausgänge	AC-Spannungsversor- gung	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-Spannungsversor- gung	CP1E -E10DR-D	-	-	-	-	-	CP1E -N14DR-D	CP1E -N20DR-D	-	CP1E -N30DR-A	CP1E -N40DR-A
Transi- storaus- gänge	NPN- Typ	DC-Spannungs- versorgung	CP1E -E10DT-D	-	-	-	-	CP1E -N14DT-D	CP1E -N20DT-D	CP1E -NA20DT-D	CP1E -N30S1DT-D	CP1E -N40S1DT-D
	PNP- Typ	DC-Spannungs- versorgung	CP1E -E10DT1-D	-	-	-	-	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30S1DT1-D	CP1E -N40S1DT1-D
			CP1E -E10DT1-D	-	-	-	-	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30DT1-D	CP1E -N40DT1-D

Hinweis: Diese Tabelle ist nur eine allgemeine Übersicht. Entnehmen Sie die Details bitte dem CP1E-Datenblatt (Kat.-Nr. P061), dem CP1L-Datenblatt (Kat.-Nr. P081) oder dem CP1H-Datenblatt (Kat.-Nr. P080).





CP1L										CP1H			
L-Typ				M-Typ			EL-Typ		EM-Typ				
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	
Nein				Ja			Nein		Ja		Ja		
180	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320	
Nein		Ja (max. 1)		Ja (max. 3)			Ja (max. 1)		Ja (max. 3)		Ja (max. 7 Baugruppen oder 15 Eingangsworte/ 15 Ausgangsworte)		
Nein							Nein				Ja (max. 2)		
2		4		6			6				6		8
4 (max. 100 kHz)							4 (max. 100 kHz)				2 (max. 100 kHz) und 2 Line Driver (1 MHz)		4 (max. 100 kHz)
2 Achsen (max. 100 kHz)							2 Achsen (max. 100 kHz)				2 (max. 100 kHz) und 2 Line Driver (1 MHz)		4 Achsen (max. 100 kHz)
Nein							2 Eingänge				Nein		4 Eingänge, 2 Ausgänge
Ja (1)							Nein				Ja (1)		
Ja (0 bis 10 V)							Nein				Ja (0 bis 10 V)		
0		1		2			1		2		2		
Nein		Ja					Ja				Ja		
Nein		Ja					Nein				Ja		
Nein		Ja					Ja				Ja		
Nein							Ja				Nein		
USB							Ethernet				USB		
Nein							Nein				Nein		
Ja							Ja				Ja		
0,55 µs/Basisbefehl, 4,1 µs/Spezialbefehl							0,55 µs/Basisbefehl, 4,1 µs/ Spezialbefehl				0,10 µs/Basisbefehl, 0,15 µs/Spezialbefehl		
5000 Steps				10.000 Steps			5000 (+10.000 FB) Steps		10.000 (+10.000 FB) Steps		20.000 Steps		
10.000 Worte				32.000 Worte			10.000 Worte		32.000 Worte		32.000 Worte		
Ja							Ja				Ja		
Ja							Ja				Ja		
Ja							Ja				Ja		
Nein							Nein				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													

## Erweiterungsbaugruppen

### E/A-Erweiterungsbaugruppen



**CP1W-8ED**  
DC-Eingänge: 8

**CP1W-8ER**  
Relaisausgänge: 8

**CP1W-8ET**  
Transistorausgänge (NPN): 8

**CP1W-8ET1**  
Transistorausgänge (PNP): 8



**CP1W-16ER**  
Relaisausgänge: 16

**CP1W-16ET**  
Transistorausgänge (NPN): 16

**CP1W-16ET1**  
Transistorausgänge (PNP): 16

**CP1W-20EDR1**  
DC-Eingänge: 12  
Relaisausgänge: 8



**CP1W-20EDT**  
DC-Eingänge: 12  
Transistorausgänge (NPN): 8

**CP1W-20EDT1**  
DC-Eingänge: 12  
Transistorausgänge (PNP): 8

**CP1W-32ER**  
Relaisausgänge: 32

**CP1W-32ET**  
Transistorausgänge (NPN): 32

**CP1W-32ET1**  
Transistorausgänge (PNP): 32  
**CP1W-40EDR**  
DC-Eingänge: 24  
Relaisausgänge: 16

**CP1W-40EDT**  
DC-Eingänge: 24  
Transistorausgänge (NPN): 16

**CP1W-40EDT1**  
DC-Eingänge: 24  
Transistorausgänge (PNP): 16

### Analog-E/A-Module



#### Analoge Eingangsbaugruppe

**CP1W-AD042**  
Eingänge: 4 (Auflösung 12.000)

#### Analoge Ausgangsbaugruppe

**CP1W-DA021**  
Ausgänge: 2 (Auflösung 6.000)

**CP1W-DA042**  
Ausgänge: 4 (Auflösung 12.000)

#### Analoge E/A-Baugruppe

**CP1W-MAD11**  
Eingänge: 2 (Auflösung 6.000)  
Ausgang: 1 (Auflösung 6.000)

**CP1W-MAD42**  
Eingänge: 4 (Auflösung 12.000)  
Ausgänge: 2 (Auflösung 12.000)

**CP1W-MAD44**  
Eingänge: 4 (Auflösung 12.000)  
Ausgänge: 4 (Auflösung 12.000)



### Temperatursensor-Baugruppe



**CP1W-TS001**  
Thermoelement-Eingänge: 2

**CP1W-TS003**  
Thermoelement-Eingänge: 4  
Analogeingänge: 2 (anstelle von  
2 Thermoelementeingängen)

**CP1W-TS004**  
Thermoelement-Eingänge: 12

**CP1W-TS101**  
PT100-Eingänge: 2

**CP1W-TS102**  
PT100-Eingänge: 4

### CompoBus/S E/A-Link-Baugruppe



**CP1W-SRT21**  
Eingänge: 8 Bits  
Ausgänge: 8 Bits

### DeviceNet E/A-Link-Baugruppe



**CPM1A-DRT21**  
Eingänge: 32 Bit  
Ausgänge: 32 Bit

### PROFIBUS-DP E/A-Link-Baugruppe



**CPM1A-PRT21**  
Eingänge: 16 Bit  
Ausgänge: 16 Bit

### Optionsmodule



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



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



**CP1W-CIF12**  
RS-422A/485  
(Galvanisch getrennt, max.  
500 m Leitungslänge)  
(max. 500 m)



**CP1W-CIF41**  
Ethernet



**CP1W-DAM01**  
Display mit 4 Zeilen  
à 12 Zeichen



**CP1W-ADB21**  
Analog, 2 Eingänge,  
0-10 V, 0-20 mA



**CP1W-DAB21V**  
Analog,  
2 Ausgänge, 0-10 V



**CP1W-MAB221**  
Analog, 2 Eingänge,  
0-10 V, 0-20 mA und  
2 Ausgänge, 0-10 V

### USB-Programmierkabel



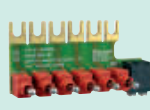
**CP1W-CN221**  
USB Typ A / USB Typ B,  
Länge: 1,8 m

### Speichermodul



**CP1W-ME05M**  
512K Worte  
(Programm hoch-/  
herunterladen)

### Schalterleiste



**CP1W-SWB06**

### Batteriesatz



**CP1W-BAT01**

### CJ-Baugruppen-Adapter



**CP1W-EXT01**  
CJ-Baugruppenadapter  
zur Verwendung mit  
CP1H.  
Mit CJ-Abschlussplatte.

### E/A-Verbindungskabel



**CP1W-CN81**  
Länge: 80 cm  
Die Erweiterungsbaugruppen  
CP1W/CPM1A besitzen  
E/A-Anschlusskabel (mit einer  
Länge von ca. 6 cm) für den  
Anschluss nebeneinander.

Hinweis 1: Diese Tabelle ist nur eine allgemeine Übersicht. Entnehmen Sie die Details bitte dem CP1E-Datenblatt (Kat.-Nr. P061), dem CP1L-Datenblatt (Kat.-Nr. P081) oder dem CP1H-Datenblatt (Kat.-Nr. P080).  
Hinweis 2: Hinweis: CPM1A-Erweiterungsbaugruppen und E/A-Erweiterungsbaugruppen können mit CP1H, CP1L oder CP1E CPU-Baugruppen unter denselben Bedingungen wie für CP1W verwendet werden.

## Software

		Medium	Bestellbezeichnung
CX-One FULL	Einzelbenutzerlizenz	nur Lizenz	CXONE-AL01-EV4
	Drei Benutzerlizenzen	nur Lizenz	CXONE-AL03-EV4
	Zehn Benutzerlizenzen	nur Lizenz	CXONE-AL10-EV4
	nur Software	DVD	CXONE-DVD-EV4
CX-One LITE	Einzelbenutzerlizenz	nur Lizenz	CXONE-LT01-EV4
	nur Software	CD	CXONE-LTCD-EV4

CX-One LITE beinhaltet: 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.

Unterstützte Steuerungen: CP1E, CP1L, CP1H, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C, SRM1.

Von CX-One unterstützte Betriebssysteme: Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP3).  
Hinweis: Außer Windows XP 64-Bit-Version.

## Verwendung von Baugruppen der CJ-Serie und CP1W-Baugruppen mit CP1H

Bis zu zwei CPU-Bus-Baugruppen oder Spezial-E/A-Baugruppen der CJ-Familie können angeschlossen werden.

CJ-Baugruppenadapter CP1W-EXT01

Bis zu 7 CP1W E/A-Erweiterungsbaugruppen können angeschlossen werden.

CP1W-Erweiterungsbaugruppen, E/A-Erweiterungsbaugruppen und CJ-Baugruppen können gleichzeitig genutzt werden.  
CP1W-CN811 E/A-Verbindungskabel ist erforderlich.

## Baugruppen der CJ-Serie zur Verwendung mit der CP1H

	Beschreibung	Bestellbezeichnung		Beschreibung	Bestellbezeichnung	
Analoge E/A- und Regelbaugruppen	Universelle analoge Eingangsbaugruppe	CJ1W-AD04U	Motion Control-/Positionier-Baugruppen	Positionier-Baugruppen	CJ1W-NC113	
	Analoge Eingangsbaugruppe	CJ1W-AD041-V1			CJ1W-NC133	
		CJ1W-AD042			CJ1W-NC213	
		CJ1W-AD081-V1			CJ1W-NC233	
	Analoge Ausgangsbaugruppe	CJ1W-DA021			CJ1W-NC413	
		CJ1W-DA041			CJ1W-NC433	
		CJ1W-DA042V			MECHATROLINK-II Positionier-Baugruppe	CJ1W-NCF71
		CJ1W-DA08V			CJ1W-NCF71-MA	
		CJ1W-DA08C			CJ1W-NC271	
					CJ1W-NC471	
	Analoge Eingangs-/Ausgangsbaugruppe	CJ1W-MAD42		MECHATROLINK-II Motion-Baugruppe	CJ1W-MCH71	
	Universelle analoge Eingangsbaugruppe	CJ1W-PH41U		Serielle Kommunikationsbaugruppen	CJ1W-SCU21-V1	
	Prozess-Eingangsbaugruppe	CJ1W-PDC15			CJ1W-SCU22	
	Thermoelement-Eingangsbaugruppe	CJ1W-PTS15			CJ1W-SCU31-V1	
		CJ1W-PTS51			CJ1W-SCU32	
	Widerstandsthermometer-Eingangsbaugruppe	CJ1W-PTS16			CJ1W-SCU41-V1	
		CJ1W-PTS52			CJ1W-SCU42	
	Temperaturregelkreise, Thermoelement-Baugruppe	CJ1W-TC001			Ethernet-Baugruppe	CJ1W-ETN21
		CJ1W-TC002			EtherNet-/IP-Baugruppe	CJ1W-EIP21
		CJ1W-TC003			Hochgeschwindigkeits-Datenprotokollierungsbaugruppe	CJ1W-SPU01-V2
	CJ1W-TC004	DeviceNet-Master-Baugruppe	CJ1W-DRM21			
Temperaturregelkreise, PT100-Baugruppe	CJ1W-TC101	CompoNet-Master-Baugruppe	CJ1W-CRM21			
	CJ1W-TC102	CompoBus/S-Master-Baugruppe	CJ1W-SRM21			
	CJ1W-TC103	PROFINET E/A-Controller-Baugruppe	CJ1W-PNT21			
	CJ1W-TC104	PROFIBUS DP-V1-Master-Baugruppe	CJ1W-PRM21			
Motion Control-/Positionier-Baugruppen	SSI-Eingangsbaugruppe	CJ1W-CTS21-E	PROFIBUS DP-Slave-Baugruppe	CJ1W-PRT21		
	Schnelle Zählerbaugruppe	CJ1W-CT021	Controller Link-Baugruppe	CJ1W-CLK23		
	Vierkanal-Zählerbaugruppe	CJ1W-CTL41-E	CAN Kommunikations-Baugruppe	CJ1W-CORT21		
	24 V DC Motor-Steuerungsbaugruppe	CJ1W-DCM11-E	RFID-Sensor Controller-Baugruppe	CJ1W-V680C11		
			CJ1W-V680C12			
			CJ1W-V600C11			
			CJ1W-V600C12			

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

## DEUTSCHLAND

### Omron Electronics GmbH

Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld  
Tel: +49 (0) 2173 680 00  
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00  
[www.industrial.omron.de](http://www.industrial.omron.de)

**Berlin** Tel: +49 (0) 30 435 57 70  
**Düsseldorf** Tel: +49 (0) 2173 680 00  
**Hamburg** Tel: +49 (0) 40 767 590  
**München** Tel: +49 (0) 89 379 07 96  
**Stuttgart** Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

## ÖSTERREICH

### Omron Electronics Ges.m.b.H.

Europaring F15/502  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Tel: +43 (0) 2236 377 800  
Fax: +43 (0) 2236 377 800 160  
[www.industrial.omron.at](http://www.industrial.omron.at)

## SCHWEIZ

### Omron Electronics AG

Blegli 14  
CH-6343 Rotkreuz  
Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
Fax: +41 (0) 41 748 13 45  
[www.industrial.omron.ch](http://www.industrial.omron.ch)

**Romanel** Tel: +41 (0) 21 643 75 75

## Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.industrial.omron.be](http://www.industrial.omron.be)

## Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.industrial.omron.dk](http://www.industrial.omron.dk)

## Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.industrial.omron.fi](http://www.industrial.omron.fi)

## Frankreich

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

## Großbritannien

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

## Italien

Tel: +39 02 326 81  
[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)

## Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.industrial.omron.nl](http://www.industrial.omron.nl)

## Norwegen

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

## Polen

Tel: +48 22 458 66 66  
[www.industrial.omron.pl](http://www.industrial.omron.pl)

## Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.industrial.omron.pt](http://www.industrial.omron.pt)

## Russland

Tel: +7 495 648 94 50  
[www.industrial.omron.ru](http://www.industrial.omron.ru)

## Schweden

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

## Spanien

Tel: +34 913 777 900  
[www.industrial.omron.es](http://www.industrial.omron.es)

## Südafrika

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

## Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602  
[www.industrial.omron.cz](http://www.industrial.omron.cz)

## Türkei

Tel: +90 212 467 30 00  
[www.industrial.omron.com.tr](http://www.industrial.omron.com.tr)

## Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50  
[www.industrial.omron.hu](http://www.industrial.omron.hu)

## Weitere Omron-Niederlassungen

[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## Automationssysteme

- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) • Programmierbare Bedienterminals (HMI)
- Dezentrale E/A • Industrie-PCs • Software

## Antriebstechnik und Motion-Controller

- Motion-Controller • Servosysteme • Frequenzumrichter • Roboter

## Steuerungskomponenten

- Temperaturregler • Spannungsversorgungen • Zeitrelais • Zähler

## Kleinsteuergeräte

- Digitale Anzeigen für Schalttafelmontage • Elektromechanische Relais
- Überwachungsvorrichtungen • Halbleiterrelais • Positionsschalter
- Drucktaster • Niederspannungsschaltgeräte

## Sensorik & Sicherheit

- Fotoelektrische Sensoren • Induktive Sensoren • Kapazitäts- & Drucksensoren
- Kabelsteckverbinder • Abstands- & Breitenmesssensoren
- Bildverarbeitung/Intelligente Sensoren • Sicherheitsnetzwerke
- Sicherheitssensoren • Sicherheitsmodule/Relaismodule
- Sicherheitstürschalter/Verriegelungsschalter mit Zuhaltung

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.