

Mikro PLC, veri toplama ve Makineden Makineye haberleşmeyi desteklemek için tasarlanmıştır



Makineniz için çeşitli fonksiyonlar

Operasyonel mükemmelliği sağlamak üzere makine temel varlıklarının esnek üretimi, izlenebilirliği ve izlenmesi için verimli çözüm.

Ağ bağlantısı ve seri cihazlar için gelişmiş bağlantı.

Fonksiyon blokları (FB) programlama sayesinde geliştirme süresini kısaltır.

Pilsiz çalışma özelliği, dayanıklılığı artırır ve bakım ihtiyacını azaltır. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığı, özel uygulamalar için güvenilirliği artırır.

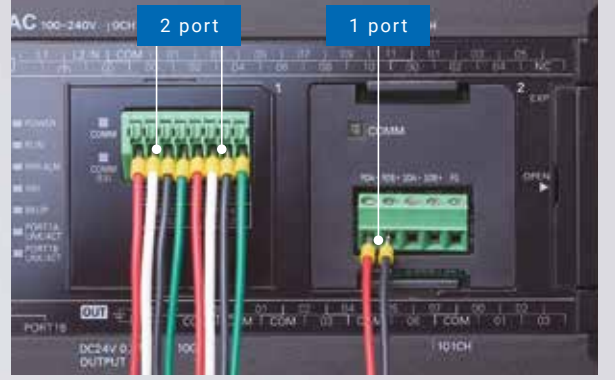


Not: Kontrolörünüzü seçmek için lütfen veri sayfasını kontrol edin (Kat. No P145). Kullanılabilir fonksiyonlar modele göre farklılık gösterir.

Ağ bağlantısı ve seri cihazlar için gelişmiş bağlantı S.4-5

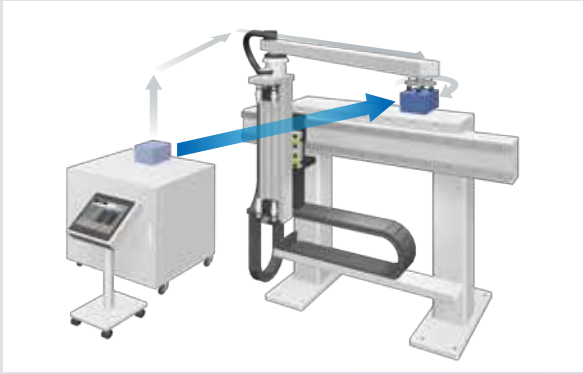


Dahili Ethernet anahtar fonksiyonu



Seri açık protokoller ve Modbus haberleşmesi

Karmaşık makineleri çalıştırmak için daha az çaba S.6-7



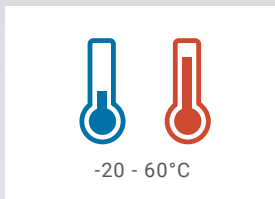
Doğrusal interpolasyon ile 4 eksenli konumlandırma fonksiyonu



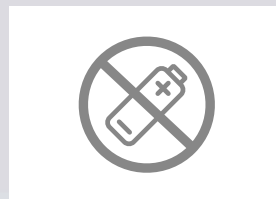
Konumlandırma, makineden makineye haberleşme ve kestirimci bakım için OMRON Fonksiyon bloklarını deneyin

Şuradan indirin
www.ia.omron.com/cp_fb

Kur ve unut: Tüm çevre koşulları için güvenilir çözüm S.7



Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığı



Pilsiz çalışma*



Hızlı sorun giderme için giriş/çıkış terminali LED göstergeleri



Normal çalışma devam eder

Elektrik parazitleri nedeniyle Otomatik Kurtarma

* Yalnızca Gerçek Zamanlı Saat kullanıldığında gereklidir.

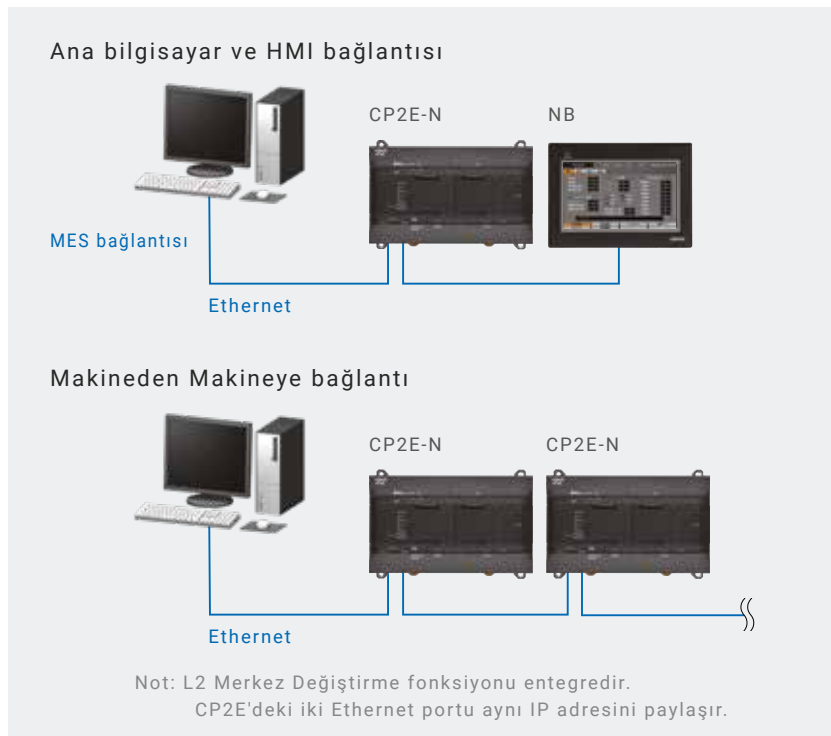
Ağ bağlantısı ve seri cihazlar için gelişmiş bağlantı



Makineden Makineye haberleşme için hazır CP2E-N

Alan verilerini toplamak için makineleri ağlara bağlayın.

İki dahili Ethernet portu, merkez değiştirme ihtiyacını ortadan kaldırır. Bir bağlantı noktası ana bilgisayara bağlıdır ve başka bir bağlantı noktası, destek yazılımı çalıştıran bir HMI, PLC veya bilgisayara bağlanabilir ya da rezerve edilebilir.



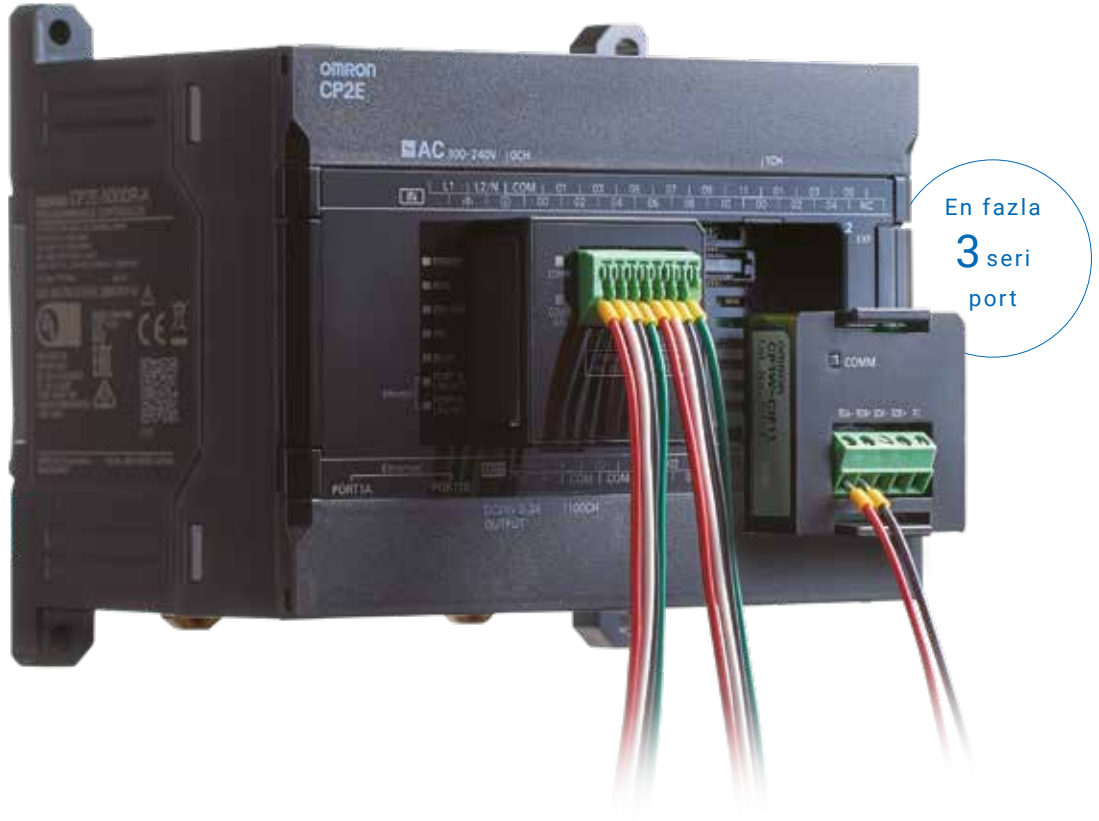
FB Ethernet Veri Gönder/Al

Kontrolörler arasında kolayca veri alışverişi yapmak için Ethernet Veri Gönder/Al FB ile programlama süresini kısaltın.



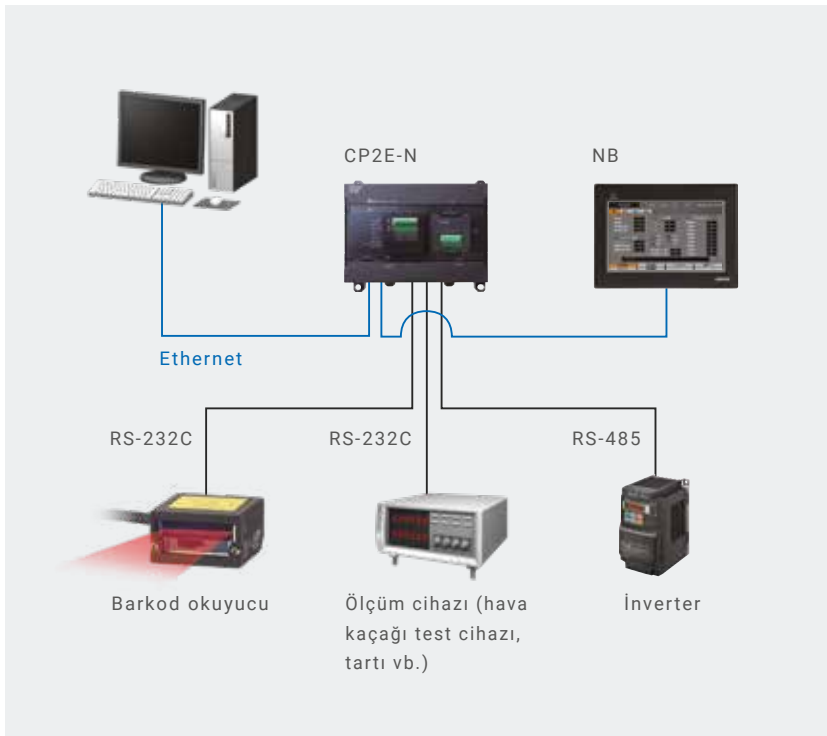
Montaj hatları

Makinenin modüler konseptini kullanarak tasarım verimliliğini ve üretkenliğini artırın ve değiştirme süresini azaltın



Seri cihazlar ile açık bağlantı CP2E-N

CP2E-N, opsiyon kartlarını monte ederek en fazla 3 seri port kullanabilir. Seri cihazların Veri Toplama, Kontrol ve İzleme özellikleri kolay ve esnek.



FB Modbus RTU master

Seri cihazlarla kolayca iletişim kurmak için Modbus FB ile programlama süresini kısaltın.

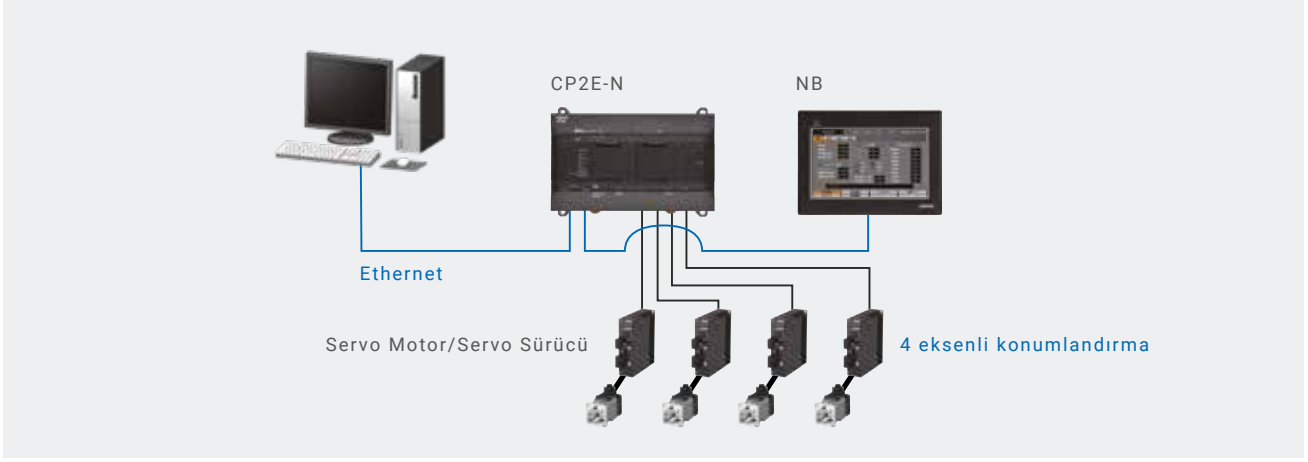


Yarı otomatik montaj makineleri

İzlenebilirlik için barkod okuyucuları bağlayın ve makinenin durumunu izleyin

Karmaşık makineleri çalıştırmak için daha az çaba

4 eksene kadar doğrusal interpolasyon CP2E-N



Doğrusal interpolasyon

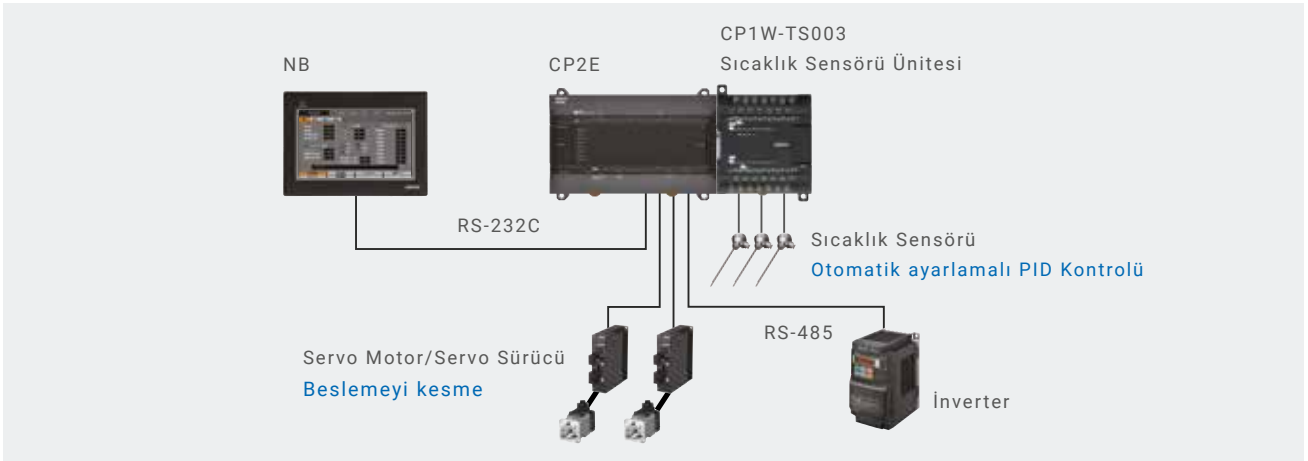
Basitleştirilmiş konumlandırma:
Daha hızlı konumlandırma için 4 eksen aynı anda çalışabilir.

Pick & Place

Makine çevrim süresini azaltmak için 4 eksenli çalışma

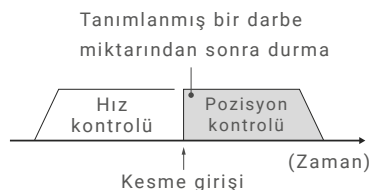


Paketleme Makineleri için işaretin üzerine konumlandırma CP2E-N/CP2E-S



Kesinti üzerine sabit konumlandırma (IFEED talimatı)

Tek bir talimatla, PLC döngü süresi ile bağımsız olarak Kesme girişinde (işaret) sabit bir konumlandırma gerçekleştirebilirsiniz.



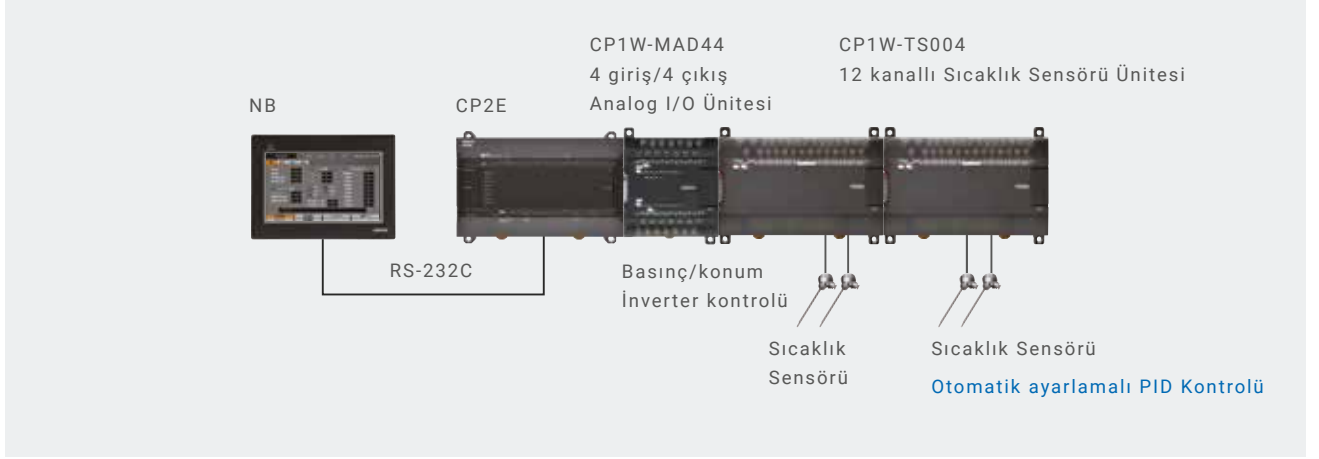
Paketleme makinesi

İşaret algılamadan mühür konumuna sabit hareket



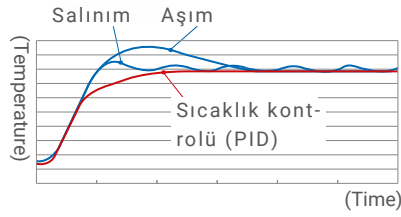
Otomatik ayarlama fonksiyonlu kararlı sıcaklık kontrolü

CP2E-N/CP2E-S/CP2E-E



Otomatik ayarlamalı PID Kontrolü

Otomatik Ayarlama fonksiyonlu PID, kararlı sıcaklık kontrolü sağlayarak başlatma süresini kısaltır. Bağımsız sıcaklık kontrolü ile bağlantı da mevcuttur.



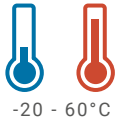
Küçük ekstrüzyon makinesi

Kararlı çok noktalı sıcaklık kontrolü, NB serisi HMI ile ayarlama

Kur ve unut: Tüm çevre koşulları için güvenilir çözüm

CP2E-N/CP2E-S/CP2E-E

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığı



Özel uygulamalarda güvenilirliği artırır



Çok seviyeli park



Atık bertaraf ekipmanı



Tahıl depolama tesisi

Pilsiz çalışma*



Bakım, lojistik/stok maliyetlerinde azalma

* Yalnızca Gerçek Zamanlı Saat kullanıldığında gereklidir.

I/O LED göstergeler



LED göstergeleriyle kurulum süresini kısaltın ve kablolama hatalarını kolayca kontrol edin

Elektrik parazitleri nedeniyle Otomatik Kurtarma.



Normal çalışma devam eder

CP2E, gerçek zamanlı çalışmada ufak bozulmaları algılar ve kurtarır. CPU'nun durmasını önleyerek makine verimliliğini artırır.

Ürün yelpazesi

CP2E-N Ağ Modeli: Ethernet bağlantısı, 4 eksenli konumlandırma, FB programlama



30, 40 veya 60 G/Ç Noktası
ile CPU ünitesi

2 Ethernet portu	En fazla 3 seri port	4 eksenli konumlandırma	2 opsiyon kartı	3 genişletme ünitesi
Bellek 10 bin adım	Saat	Pilsiz	-20 - 60°C	USB portu



14 veya 20 I/O Noktası
ile CPU ünitesi

1 Ethernet portu	En fazla 2 seri port	2 eksenli konumlandırma	1 opsiyon kartı	Genişletme ünitesi
Bellek 10 bin adım	Saat	Pilsiz	-20 - 60°C	USB portu

CP2E-S Standart Model: 2 seri portu, 2 eksenli konumlandırma, FB programlama



30, 40 veya 60 G/Ç Noktası
ile CPU ünitesi

Ethernet	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port*1	2 eksenli konumlandırma	opsiyon kartı	3 genişletme ünitesi
Bellek 8 bin adım	Saat	Pilsiz	-20 - 60°C	USB portu

CP2E-E Temel Model: 1 seri portu, FB programlama



30, 40 veya 60 G/Ç Noktası
ile CPU ünitesi

Ethernet	1 x RS-232C port*1	konumlandırma	opsiyon kartı	3 genişletme ünitesi
Bellek 4 bin adım	Saat	Pilsiz	-20 - 60°C	USB portu



14 veya 20 I/O Noktası
ile CPU ünitesi

Ethernet	1 x RS-232C port*1	konumlandırma	opsiyon kartı	Genişletme ünitesi
Bellek 4 bin adım	Saat	Pilsiz	-20 - 60°C	USB portu

* 1. RS-232C: Vidasız klemens (6 terminal), RS-485: Vidasız klemens (3 terminal)

Opsiyon Kartı (CP2E-N tipi CPU Üniteleri için)

1 portlu Seri Opsiyon Kartı



RS-232C



RS-422A/485



RS-422A/485
(yalıtımlı)

2 portlu Seri Opsiyon Kartı*2



RS-232C
RS-232C



RS-232C
RS-485 (yalıtımlı)



RS-485 (yalıtımlı)
RS-485 (yalıtımlı)

Analog Opsiyon Kartı*2



2 analog giriş
0 - 10 V,
0 - 20 mA



2 analog çıkış
0 - 10 V



2 analog giriş
0 - 10 V veya 0 - 20 mA
2 analog çıkış
0 - 10 V

*2. CPU ünitesine iki adet 2 portlu seri opsiyon kartı takılamaz.
CPU ünitesine iki adet analog opsiyon kartı da takılamaz.

Genişletme G/Ç Ünitesi ve Genişletme Ünitesi



40 noktalı G/Ç Ünitesi
32 noktalı Çıkış Ünitesi



20 noktalı G/Ç Ünitesi
16 noktalı Çıkış Ünitesi



8 noktalı Giriş Ünitesi
8 noktalı Çıkış Ünitesi



Analog Giriş Ünitesi
Analog Çıkış Ünitesi
Analog I/O Ünitesi



4 kanallı Sıcaklık
Sensörü Ünitesi
2 kanallı Sıcaklık
Sensörü Ünitesi



12 kanallı Sıcaklık
Sensörü Ünitesi



G/Ç Bağlantı Kablosu

Pil



Pil: Yalnızca Gerçek Zamanlı
Saat fonksiyonu-
CP2E-N/CP2E-S CPU Ünitesi

Sipariş Bilgileri

CPU Üniteleri

CP2E-N/Ağ Modelleri

G/Ç noktaları	Teknik Özellikler						
	Güç kaynağı	Girişler	Çıkışlar	Çıkış tipi	Program kapasitesi	DM Alanı kapasitesi	Model
14	100 - 240 VAC	8	6	Röle	10 bin adım	16 bin kelime	CP2E-N14DR-A
				Transistör (sink)			CP2E-N14DT-A
				Röle			CP2E-N14DR-D
	Transistör (sink)			CP2E-N14DT-D			
	Transistör (source)			CP2E-N14DT1-D			
	24 VDC			CP2E-N20DR-A			
20	100 - 240 VAC	12	8	Röle	10 bin adım	16 bin kelime	CP2E-N20DR-A
				Transistör (sink)			CP2E-N20DT-A
				Röle			CP2E-N20DR-D
	Transistör (sink)			CP2E-N20DT-D			
	Transistör (source)			CP2E-N20DT1-D			
	24 VDC			CP2E-N30DR-A			
30	100 - 240 VAC	18	12	Röle	10 bin adım	16 bin kelime	CP2E-N30DR-A
				Transistör (sink)			CP2E-N30DT-A
				Röle			CP2E-N30DR-D
	Transistör (sink)			CP2E-N30DT-D			
	Transistör (source)			CP2E-N30DT1-D			
	24 VDC			CP2E-N40DR-A			
40	100 - 240 VAC	24	16	Röle	10 bin adım	16 bin kelime	CP2E-N40DR-A
				Transistör (sink)			CP2E-N40DT-A
				Röle			CP2E-N40DR-D
	Transistör (sink)			CP2E-N40DT-D			
	Transistör (source)			CP2E-N40DT1-D			
	24 VDC			CP2E-N60DR-A			
60	100 - 240 VAC	36	24	Röle	10 bin adım	16 bin kelime	CP2E-N60DR-A
				Transistör (sink)			CP2E-N60DT-A
				Röle			CP2E-N60DR-D
	Transistör (sink)			CP2E-N60DT-D			
	Transistör (source)			CP2E-N60DT1-D			
	24 VDC			CP2E-N60DR-A			

CP2E-S/Standart Modeller

G/Ç noktaları	Teknik Özellikler						
	Güç kaynağı	Girişler	Çıkışlar	Çıkış tipi	Program kapasitesi	DM Alanı kapasitesi	Model
30	100 - 240 VAC	18	12	Röle	8 bin adım	8 bin kelime	CP2E-S30DR-A
	24 VDC			Transistör (sink)			CP2E-S30DT-D
	24 VDC			Transistör (source)			CP2E-S30DT1-D
40	100 - 240 VAC	24	16	Röle	8 bin adım	8 bin kelime	CP2E-S40DR-A
	24 VDC			Transistör (sink)			CP2E-S40DT-D
	24 VDC			Transistör (source)			CP2E-S40DT1-D
60	100 - 240 VAC	36	24	Röle	8 bin adım	8 bin kelime	CP2E-S60DR-A
	24 VDC			Transistör (sink)			CP2E-S60DT-D
	24 VDC			Transistör (source)			CP2E-S60DT1-D

CP2E-E/Temel Modeller

G/Ç noktaları	Teknik Özellikler						
	Güç kaynağı	Girişler	Çıkışlar	Çıkış tipi	Program kapasitesi	DM Alanı kapasitesi	Model
14	100 - 240 VAC	8	6	Röle	4 bin adım	4 bin kelime	CP2E-E14DR-A
20		12	8	Röle			CP2E-E20DR-A
30		18	12	Röle			CP2E-E30DR-A
40		24	16	Röle			CP2E-E40DR-A
60		36	24	Röle			CP2E-E60DR-A

Ayrıntılar için CP2E (Kat. No. P145) veri sayfasına bakın.



Fonksiyon Blokları OMRON web sitesinden ücretsiz olarak indirilebilir. (www.ia.omron.com/cp_fb)

İsteğe Bağlı Ürünler

Pil: Yalnızca Gerçek Zamanlı Saat Fonksiyonu için - CP2E-N/CP2E-S CPU Ünitesi

Ürün adı	Teknik Özellikler	Model
Pil	CP2E-N, CP2E-S özel pil. Saat fonksiyonunu kullanırken yükleyin	CP2W-BAT02

CP2E-N için Opsiyon Kartları

Ürün adı	Teknik Özellikler	Model
1 portlu Seri Opsiyon Kartı	RS-232C	CP1W-CIF01
	RS-422A/485	CP1W-CIF11
	RS-422A/485 (yalıtımlı)	CP1W-CIF12-V1
2 portlu Seri Opsiyon Kartı*1	RS-232C 2 portlu	CP2W-CIFD1
	RS-232C, RS-485 (yalıtımlı)	CP2W-CIFD2
	RS-485 (yalıtımlı) 2 portlu	CP2W-CIFD3
Analog Opsiyon Kartı*1	2 analog giriş. 0 - 10 V (çözünürlük: 1/4000), 0 - 20 mA (çözünürlük: 1/2000)	CP1W-ADB21
	2 analog çıkış. 0 - 10 V (Çözünürlük: 1/4000)	CP1W-DAB21V
	2 analog giriş. 0 - 10 V (çözünürlük: 1/4000), 0 - 20 mA (çözünürlük: 1/2000)	CP1W-MAB221
	2 analog çıkış. 0 - 10 V (Çözünürlük: 1/4000)	

*1.CPU ünitesine iki adet 2 portlu seri opsiyon kartı takılamaz. CPU ünitesine iki adet analog opsiyon kartı da takılamaz.

Genişletme G/Ç Üniteleri ve Genişletme Üniteleri

Ünite tipi	Ürün adı	Girişler	Çıkışlar	Teknik Özellikler	Model	
CP1W Genişletme G/Ç Ünitesi	Giriş Ünitesi	8	—	24 VDC giriş	CP1W-8ED	
	Çıkış Ünitesi	—	8	Röle		CP1W-8ER
			8	Transistör (sink)		CP1W-8ET
			8	Transistör (source)		CP1W-8ET1
			16	Röle		CP1W-16ER
			16	Transistör (sink)		CP1W-16ET
			16	Transistör (source)		CP1W-16ET1
			32	Röle		CP1W-32ER
			32	Transistör (sink)		CP1W-32ET
	G/Ç Ünitesi	—	12	8	Röle	CP1W-20EDR1
			12	8	Transistör (sink)	CP1W-20EDT
			12	8	Transistör (source)	CP1W-20EDT1
			24	16	Röle	CP1W-40EDR
			24	16	Transistör (sink)	CP1W-40EDT
			24	16	Transistör (source)	CP1W-40EDT1
CP1W Genişletme Ünitesi	Analog Giriş Ünitesi	4 kanallı	—	Giriş aralığı: 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA. Çözünürlük: 1/6000	CP1W-AD041	
		4 kanallı	—	Giriş aralığı: 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA. Çözünürlük: 1/12000	CP1W-AD042	
	Analog Çıkış Ünitesi	—	2 kanallı	Çıkış aralığı: 1 - 5 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA. Çözünürlük: 1/6000	CP1W-DA021	
			4 kanallı	Çıkış aralığı: 1 - 5 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA. Çözünürlük: 1/6000	CP1W-DA041	
			4 kanallı	Çıkış aralığı: 1 - 5 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA. Çözünürlük: 1/12000	CP1W-DA042	
	Analog I/O Ünitesi	—	2 kanallı	1 kanallı	Giriş aralığı: 0 - 0 V, 20 - 4 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 5 - 1 mA veya 5 - 20 mA. Çıkış aralığı: 1 - 4 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 5 - 20 mA. Çözünürlük: 1/6000	CP1W-MAD11
			4 kanallı	2 kanallı	Giriş aralığı: 0 - 0 V, 20 - 4 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 5 - 1 mA veya 5 - 20 mA. Çözünürlük: 1/6000	CP1W-MAD42
			4 kanallı	4 kanallı	Çıkış aralığı: 1 - 4 V, 0 - 10 V, -10 - 10 V, 0 - 20 mA veya 5 - 20 mA. Çözünürlük: 1/12000	CP1W-MAD44
			Sıcaklık Sensörü Ünitesi	—	2 kanallı	—
	4 kanallı	CP1W-TS002				
2 kanallı	Sensör tipi: Platin dayanımlı termometre (Pt100 veya JPt100)	CP1W-TS101				
4 kanallı	CP1W-TS102					
4 kanallı	Sensör tipi: Termokupl (K veya J). 4 kanallı veya 2 analog giriş. Giriş aralığı: 0 - 10 V, 1 - 5 V veya 4 - 20 mA. Çözünürlük: 1/12000	CP1W-TS003				
12 kanallı	Sensör tipi: Termokupl (K veya J)	CP1W-TS004				
G/Ç Bağlantı Kablosu		CP1W Genişletme G/Ç Üniteleri ve CP1W Genişletme Üniteleri için 800 mm uzatma kablosu. Her PLC'de yalnızca bir G/Ç Bağlantı Kablosu kullanılabilir			CP1W-CN811	

Yazılım

Ürün adı	Teknik Özellikler	Lisans	Ortam	Model
CX-One Lite Ver4.□	Kompakt PLC uygulamaları için gerekli olan destek yazılımını sağlayan eksiksiz CX-One paketinin alt kümesi	1	DVD	CXONE-LT01D-V4
Cx-One Ver4.□	OMRON PLC'leri ve komponentleri için destek yazılımını entegre eden kapsamlı bir yazılım paketi	1	DVD	CXONE-AL01D-V4

⚠ Bu katalogda kullanılan fotoğraf ve şekiller, gerçek ürünlere göre biraz farklılık gösterebilir.
⚠ Bazı görüntüler, Shutterstock.com adresinden lisansla kullanılmıştır.

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)