

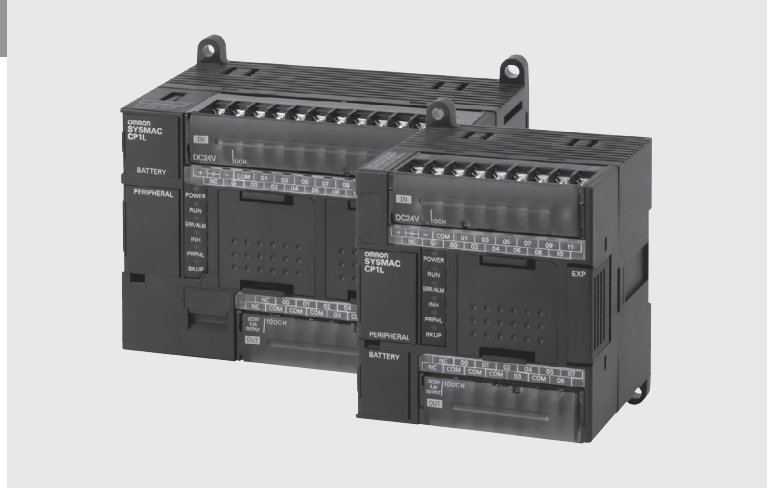
CP1L

CPU ve Genişletme Üniteleri

Kompakt makineler için kontrolörler söz konusu olduğunda, Omron'un yeni CP1L serisi modüler PLC becerisinde mikro-PLC kompaktlığını sunmaktadır.

Bu yeni ve heyecan verici seri sadece kompakt değildir, aynı zamanda genişletilebilirdir, diğer kontrolörlere göre daha yüksek işlem hızına sahiptir ve fiyat/performans açısından rakipsizdir. Doğal olarak, Omron PLC serisindeki diğer tüm aygıtlarla da uyumludur.

- 4 yüksek hızlı enkoder girişi ve 2 yüksek hızlı puls çıkışı
- AC ve DC beslemeye ve 14, 20, 30 veya 40 dahili G/Ç'ye sahip CPU'lar
- CP1H-, CJ1- ve CS1 serisi PLC'ler ile uyumlu komut seti
- Opsiyonel RS232C ve RS-422A/485 seri bağlantı noktaları
- USB programlama bağlantı noktası
- Çok çeşitli G/Ç üniteleri ile genişletilebilir (en fazla 160 G/Ç noktası)
- Hareket işlevselliği
- Diğer Omron kontrolörler ile tek ve aynı yazılım



CPU Ünitesi Özellikleri

CPU Üniteleri

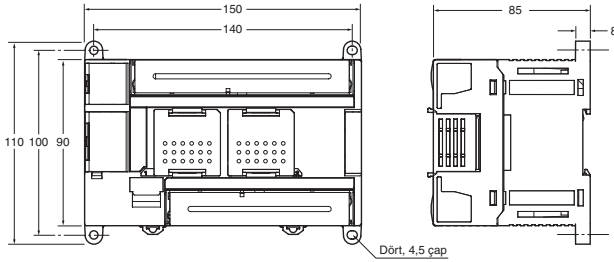
	Tip	CP1L-M40 (40 nokta)	CP1L-M30 (30 nokta)	CP1L-L20 (20 nokta)	CP1L-L14 (14 nokta)
Madde	Modeller	CP1L-M40□□-□	CP1L-M30□□-□	CP1L-L20□□-□	CP1L-L14□□-□
Kontrol metodu		Depolanmış program yöntemi			
G/Ç kontrol metodu		Anında yenileme ile döngüsel tarama			
Program dili		Ladder diyagramı			
Fonksiyon blokları		Maksimum fonksiyon bloğu tanımı sayısı: 128 Maksimum örnek sayısı: 256 Fonksiyon bloğu tanımlarında kullanılabilen dil: Ladder diyagramları, yapılandırılmış metin (ST)			
Komut uzunluğu		Komut başına 1 ila 7 adım			
Komutlar		Yaklaşık 500 (fonksiyon kodları: 3 hane)			
Komut yürütme süresi		Temel komutlar: 0,55 µs min. Özel komutlar: 4,1 µs min.			
Ortak işleme süresi		0,4 ms			
Program kapasitesi		10Kstep		5Kstep	
Görev sayısı		288 (32 döngüsel görev ve 256 kesme görevi)			
	Zamanlanmış kesme görevleri	1 (kesme görevi No 2, sabit)			
	Giriş kesme görevleri	6 (kesme görevi No. 140 ila 145, sabit)			4 (kesme görevi No. 140 ila 143, sabit)
(Kesme görevleri yüksek hızlı sayıcı kesmeleri için de tanımlanabilir ve yürütülebilir.)					
Maksimum alt program sayısı		256			
Maksimum atlama sayısı		256			
G/Ç alanları	Giriş bitleri	24: CIO 0.00 ila CIO 0.11 ve CIO 1.00 ila CIO 1.11	18: CIO 0.00 ila CIO 0.11 ve CIO 1.00 ila CIO 1.05	12: CIO 0.00 ila CIO 0.11	8: CIO 0.00 ila CIO 0.07
	Çıkış bitleri	16: CIO 100.00 ila CIO 100.07 ve CIO 101.00 ila CIO 101.07	12: CIO 100.00 ila CIO 100.07 ve CIO101.00 ila CIO 101.03	8: CIO 100.00 ila CIO 100.07	6: CIO 100.00 ila CIO 100.05
	1:1 Bağlantı Alanı	1.024 bit (64 kelime): CIO 3000.00 ila CIO 3063.15 (CIO 3000 ila CIO 3063)			
	Seri PLC Bağlantı Alanı	1.440 bit (90 kelime): CIO 3100.00 ila CIO 3189.15 (CIO 3100 ila CIO 3189)			
Çalışma bitleri	8.192 bit (512 kelime): W000.00 ila W511.15 (W0 ila W511) CIO Alanı: 37.504 bit (2.344 kelime): CIO 3800.00 ila CIO 6143.15 (CIO 3800 ila CIO 6143)				
TR Alanı	16 bit: TR0 ila TR15				
Kalıcı Alan	8.192 bit (512 kelime): H0.00 ila H511.15 (H0 ila H511)				
AR Alanı	Salt okunur (Yazma engelli): 7168 bit (448 kelime): A0.00 ila A447.15 (A0 ila A447) Oku/Yaz: 8192 bit (512 kelime): A448.00 ila A959.15 (A448 ila A959)				
Zaman Röleleri	4.096 bit: T0 ila T4095				
Sayıcılar	4.096 bit: C0 ila C4095				
DM Alanı	32 Kword: D0 ila D32767			10 Kword: D0 ila D9999, D32000 ila D32767	
Veri Kayıt Alanı	16 kayıt (16 bit): DR0 ila DR15				
Dizin Kayıt Alanı	16 kayıt (32 bit): IR0 ila IR15				
Görev Bayrak Alanı	32 bayrak (32 bit): TK0000 ila TK0031				

Tip	CP1L-M40 (40 nokta)	CP1L-M30 (30 nokta)	CP1L-L20 (20 nokta)	CP1L-L14 (14 nokta)	
Madde	Modeller	CP1L-M40□□-□	CP1L-M30□□-□	CP1L-L20□□-□	CP1L-L14□□-□
İzleme Belleği	4.000 kelime (maksimum 31 bit ve 6 kelimedenden oluşan izleme verisi için 500 örnek.)				
Bellek Kartuşu	Özel bir Bellek Kartuşu (CP1W-ME05M) monte edilebilir. Not: Program yedeklemede veya otomatik önyüklemede kullanılabilir.				
Saat fonksiyonu	Desteklenir. Doğruluk (aylık sapma): -4,5 dak ila -0,5 dak (ortam sıcaklığı: 55°C), -2,0 dak ila +2,0 dak (ortam sıcaklığı: 25°C), -2,5 dak ila +1,5 dak (ortam sıcaklığı: 0°C)				
Haberleşme fonksiyonları	Bir dahili çevresel port (USB 1.1): Yalnızca Destek Yazılımı bağlamak içindir. Maksimum iki Seri Haberleşme Opsiyon Kartı monte edilebilir.				
Bellek yedekleme	Flash bellek: Kullanıcı programları, parametreler (PLC Ayarları gibi), açıklama verileri ve DM Alanının tümü başlangıç değerleri olarak flash belleğe kaydedilebilir. Pille yedekleme: Kalıcı Alan, DM Alanı ve sayıcı değerleri (bayraklar, PV) bir pil tarafından yedeklenir.				
Pil hizmet ömrü	25°C'de 5 yıl. (Yedek pili üretim tarihinden itibaren iki yıl içinde kullanın.)				
Dahili giriş terminalleri	40 (24 giriş, 16 çıkış)	30 (18 giriş, 12 çıkış)	20 (12 giriş, 8 çıkış)	14 (8 giriş, 6 çıkış)	
Bağlanabilir Genişletme Ünitelerinin ve Genişletme G/Ç Ünitelerinin sayısı	CP-serisi Genişletme Ünitesi ve Genişletme G/Ç Üniteleri: 3 maks.		CP-serisi Genişletme Ünitesi ve Genişletme G/Ç Üniteleri: 1 maks.		
Maks. G/Ç noktası sayısı	160 (40 dahili + her bir Genişletme (G/Ç) Ünitesi için 40 x 3 Ünite)	150 (30 dahili + her bir Genişletme (G/Ç) Ünitesi için 40 x 3 Ünite)	60 (20 dahili + her bir Genişletme (G/Ç) Ünitesi için 40 x 1 Ünite)	54 (14 dahili + her bir Genişletme (G/Ç) Ünitesi için 40 x 1 Ünite)	
Kesme girişleri	6 giriş (Yanıt verme süresi: 0,3 ms)			4 giriş (Yanıt verme süresi: 0,3 ms)	
Kesme girişleri sayıcı modu	6 giriş (Yanıt verme frekansı: 5 kHz maks. tüm kesme girişleri için), 16 bit Yukarı veya aşağı sayıcılar			4 giriş (Yanıt verme frekansı: 5 kHz maks. tüm kesme girişleri için), 16 bit Yukarı veya aşağı sayıcılar	
Hızlı yanıt girişleri	6 nokta (Min. giriş puls genişliği: 50 µs)			4 nokta (Min. giriş puls genişliği: 50 µs)	
Zamanlanmış kesmeler	1				
Yüksek hızlı sayıcılar	4 sayıcı, 2 eksen (24-VDC giriş) 4 giriş: Faz farklı (4x), 50 kHz veya Tek faz (puls artı yön, yukarı/aşağı, artım), 100 kHz Değer aralığı: 32 bit, Lineer mod veya halka modu Kesmeler: Hedef değer karşılaştırması veya aralık karşılaştırması				
Puls çıkışları (yalnızca transistör çıkışı modeller)	Puls çıkışları	Trapezoidal veya S eğrisi hızlanma ve yavaşlama (Çalışma doluluğu oranı: %50 sabit) 2 çıkış, 1 Hz ila 100 kHz (CCW/CW veya puls artı yön)			
	PWM çıkış	Çalışma doluluğu oranı: %0,0 ila %100,0 (%0,1 veya %1 artımlarla belirlenir) 2 çıkış, 0,1 ila 6553,5 Hz veya 1 ila 32,800 Hz (Hassasiyet: 1 kHz'de±%5)			
Analog kontrol	1 (Ayar aralığı: 0 ila 255)				
Harici analog giriş	1 giriş (Çözünürlük: 1/256, Giriş aralığı: 0 ila 10 V). İzoleli değil.				

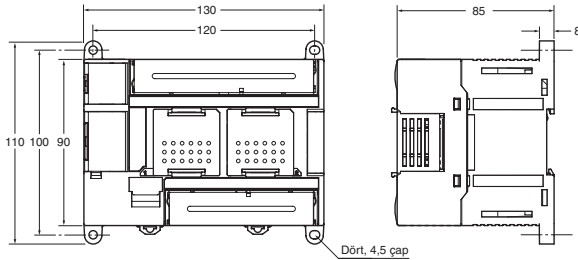
Boyutlar

(Birim: mm)

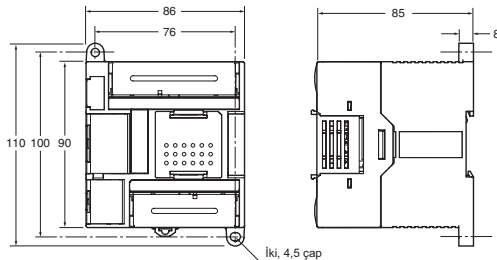
40 G/Ç Noktalı CP1L CPU Üniteleri



30 G/Ç Noktalı CP1L CPU Üniteleri

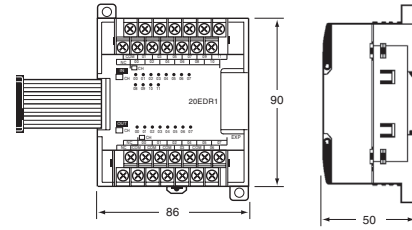


14 veya 20 G/Ç Noktalı CP1L CPU Üniteleri

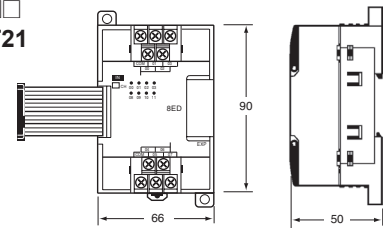


Genişletme Üniteleri ve Genişletme G/Ç Üniteleri

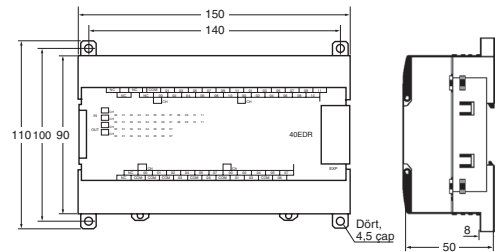
CP1W-20ED□
CP1W-16ER
CP1W-AD041/CP1W-DA041
CP1W-MAD11/CP1W-TS□□□



CP1W-8E□□
CP1W-SRT21

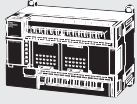
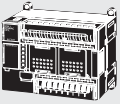




CP1W-40ED□



Sipariş Bilgisi

CP1L CPU Üniteleri

CPU Ünitesi	Özellikler				Model	Standartlar
	Güç kaynağı	Çıkış yöntemi	Girişler	Çıkışlar		
40 Noktalı CP1L-M CPU Üniteleri 	AC güç kaynağı	Röle çıkışı	24	16	CP1L-M40DR-A	UC1, N, L, CE
		DC güç kaynağı			Transistör çıkışı (NPN)	
	DC güç kaynağı	Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-M40DT-D			
		Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-M40DT1-D			
30 Noktalı CP1L-M CPU Üniteleri 	AC güç kaynağı	Röle çıkışı	18	12	CP1L-M30DR-A	UC1, N, L, CE
		DC güç kaynağı			Transistör çıkışı (NPN)	
	DC güç kaynağı	Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-M30DT-D			
		Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-M30DT1-D			
20 Noktalı CP1L-L CPU Üniteleri 	AC güç kaynağı	Röle çıkışı	12	8	CP1L-L20DR-A	UC1, N, L, CE
		DC güç kaynağı			Transistör çıkışı (NPN)	
	DC güç kaynağı	Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-L20DT-D			
		Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-L20DT1-D			
14 Noktalı CP1L-L CPU Üniteleri 	AC güç kaynağı	Röle çıkışı	8	6	CP1L-L14DR-A	UC1, N, L, CE
		DC güç kaynağı			Transistör çıkışı (NPN)	
	DC güç kaynağı	Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-L14DT-D			
		Transistör çıkışı (PNP)	CP1L-L14DT1-D			

CP1L Üniteleri için Opsiyonlar

İsim	Özellikler	Model	Standartlar
RS-232C Opsiyon Kartı	CPU Ünitesi opsiyon portu için.	CP1W-CIF01	UC1, N, L, CE
RS-422A/485 Opsiyon Kartı	CPU Ünitesi opsiyon portu için.	CP1W-CIF11	
Bellek Kartuşu	Programları yedeklemede veya otomatik önyüklemede kullanılabilir.	CP1W-ME05M	

Programlama Aygıtları

İsim	Özellikler	Model	Standartlar	
CX-One FA Entegre Yazılım Paketi Sür. 2.0	CX-One, OMRON PLC'leri ve komponentlerinin Destek Yazılımını entegre eden bir pakettir. CX-One aşağıdaki işletim sistemlerinde çalışır. OS: Windows 98SE, Me, NT 4.0 (Servis Paketi 6a), 2000 (Servis Paketi 3 veya üstü), ya da XP *CX-Thermo sadece Windows 2000 (Servis Paketi 3 veya daha üstü) ya da XP ile çalışır. CX-One Sür. 2.0 CX-Programmer Sür. 7.□ içerir. Detaylar için, CX-One kataloğuna bakın (Cat.No. R134). *Yazılım CXONE-AL□□C-□EV2 olarak CD'de, CXONE-AL□□D-□EV2 olarak DVD'de sunulur. *Birden fazla bilgisayarda CX-One çalıştırması gereken kullanıcılar için toplu lisanslar mevcuttur. Ayrıntılar için OMRON temsilcinizle irtibata geçin.	1 lisans	CXONE-AL01C-EV2 CXONE-AL01D-EV2	---
		3 lisans	CXONE-AL03C-EV2 CXONE-AL03D-EV2	
		10 lisans	CXONE-AL10C-EV2 CXONE-AL10D-EV2	
		50 lisans	CXONE-AL50C-EV2 CXONE-AL50D-EV2	
USB Programlama kablosu	A-tip erkekten B-tip erkeğe (Uzunluk: 1,8 m)	CP1W-CN221	---	
CP1W-CIF01 RS-232C Opsiyon Kartı için Programlama Aygıtı Bağlantı Kablosu	DOS bilgisayar bağlantısı için, D-Sub 9-pin (Uzunluk: 2,0 m)	Antistatik konnektörler için	XW2Z-200S-CV	---
	DOS bilgisayar bağlantısı için, D-Sub 9-pin (Uzunluk: 5,0 m)		XW2Z-500S-CV	
	DOS bilgisayar bağlantısı için, D-Sub 9-pin (Uzunluk: 2,0 m)	XW2Z-200S-V		
	DOS bilgisayar bağlantısı için, D-Sub 9-pin (Uzunluk: 5,0 m)	XW2Z-500S-V		
USB-Seri Dönüşüm Kablosu (Bkz. not)	USB-RS-232C Dönüşüm Kablosu (Uzunluk: 0,5 m) ve PC sürücü (CD-ROM diskte) dahildir. USB 1.1 Spesifikasyonları ile uyumludur Kişisel bilgisayar tarafında: USB (A tipi fiş konnektörü, erkek) PLC tarafında: RS-232C (D-sub 9 pin, erkek) Sürücü: Windows 98, Me, 2000 ve XP'de desteklenir	CS1W-CIF31		

- Not: 1. Çevresel USB portuyla kullanılamaz.
2. CP1L PLC'ler CX-Programmer Sürüm 7.1 veya üstü ile desteklenir.

Genişletme Üniteleri

İsim	Çıkış yöntemi	Girişler	Çıkışlar	Model	Standartlar
Genişletme G/Ç Üniteleri	Röle	24	16	CP1W-40EDR	N, L, CE
	Transistör (NPN)			CP1W-40EDT	
	Transistör (PNP)			CP1W-40EDT1	
	Röle	12	8	CP1W-20EDR1	U, C, L, CE
	Transistör (NPN)			CP1W-20EDT	U, C, N, L, CE
	Transistör (PNP)			CP1W-20EDT1	
	Röle	---	16	CP1W-16ER	CE
	---	8	---	CP1W-8ED	U, C, N, L, CE
	Röle	---	8	CP1W-8ER	
	Transistör (NPN)	---	8	CP1W-8ET	
Transistör (PNP)	---	8	CP1W-8ET1		
Analog Giriş Ünitesi		4	---	CP1W-AD041	UC1, CE
Analog Çıkış Ünitesi	Analog (çözünürlük: 1/6000)	---	4	CP1W-DA041	UC1, CE
Analog G/Ç Ünitesi	Analog (çözünürlük: 1/6000)	2	1	CP1W-MAD11	U, C, N, CE
CompoBus/S G/Ç Bağlantı Ünitesi	---	8 (G/Ç bağlantı giriş bitleri)	8 (G/Ç bağlantı giriş bitleri)	CP1W-SRT21	U, C, N, L, CE
Sıcaklık Sensör Ünitesi	2 termokupl girişi			CP1W-TS001	U, C, N, L, CE
	4 termokupl girişi			CP1W-TS002	
	2 platin direnç termometre girişi			CP1W-TS101	
	4 platin direnç termometre girişi			CP1W-TS102	

Opsiyonel ürünler, Bakım ürünleri ve DIN Rayı Aksesuarları

İsim	Özellikler	Model	Standartlar
Pil Seti	CP1L CPU Üniteleri için (Pilleri üretim tarihini izleyen iki yıl içinde kullanın.)	CJ1W-BAT01	CE
DIN Rayı	Uzunluk: 0,5 m; Yükseklik: 7,3 mm	PFP-50N	---
	Uzunluk: 1 m; Yükseklik: 7,3 mm	PFP-100N	
	Uzunluk: 1 m; Yükseklik: 16 mm	PFP-100N2	
Uç Plakası	DIN Rayı üzerindeki Üniteleri emniyet altına almak için CPU Üniteleri ve G/Ç Arayüz Üniteleri ile standart aksesuar olarak 2 sonlandırıcı verilir.	PFP-M	

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

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.
Altunizade, Kısıklı Cad. No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 216 474 00 47
www.omron.com.tr

Almanya

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

Avusturya

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

Belçika

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

Çek Cumhuriyeti

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

Danimarka

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

Finlandiya

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

Fransa

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

Hollanda

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

İngiltere

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

İspanya

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

İsveç

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

İsviçre

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

İtalya

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

Macaristan

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

Norveç

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

Polonya

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.pl

Portekiz

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

Rusya

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

Orta Doğu & Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron-industrial.com

Diğer Omron Temsilcileri

www.omron-industrial.com