

# Doğru pozisyonu sağlayın

Yeni CJ1W-CTL41-E sayıcı ünitesi, tüm CJ1 PLC sistemlerine uygun 4 adete kadar artırım tipli encoder veya yüksek hızlı puls train girişleri için kolay bağlantı sağlar.



## Encoder girişleri

Artırım tipli encoderler, makina otomasyonunda hızlı değişen pozisyon verisini hassas bir şekilde elde etmenin hala en ekonomik yoludur. Bu encoderler hız, yön ve pozisyon bilgisini faz-offset A- ve B- puls sinyallerinden oluşan line-driver çıkışlardan sağlarlar. Opsiyonel olarak, encoder 'sıfır' pozisyonunu işaretlemek için Z-puls veya indeks sinyaline sahiptir.

CJ1W-CTL41-E 4-kanal sayıcı ünitesinin eklenmesi ile, Omron'un güçlü CJ1 Programlanabilir kontrolör yelpazesi, her zaman uygulama ihtiyaçlarınızı tam olarak karşılayacak geniş fonksiyonellik ve performans çeşitliliği sunmaktadır; tek bir CJ1 CPU, 24 adet sayıcı ünitesini kontrol edebilir.

## Hızlı cevap verme

CTL41-E'nin A/B/Z sayma girişleri 100 kHz'e kadar olan proses puls sinyallerini işleyebilir, 4 kanalın hepsinde eş zamanlı olarak saniyede 400.000 sayıya kadar sayma frekanslarına etkin bir şekilde imkan tanır. Sonuç verisi, her bir PLC tarama döngüsünde 4 adet 32 bit değer olarak CPU'ya kopyalanır. Sayıcı değerlerini her kanal için önceden ayarlanmış 8 değer (veya 4 aralık) ile karşılaştıran CTL41-E CPU'ya milisaniyeden kısa süreli kesme gönderebilir.

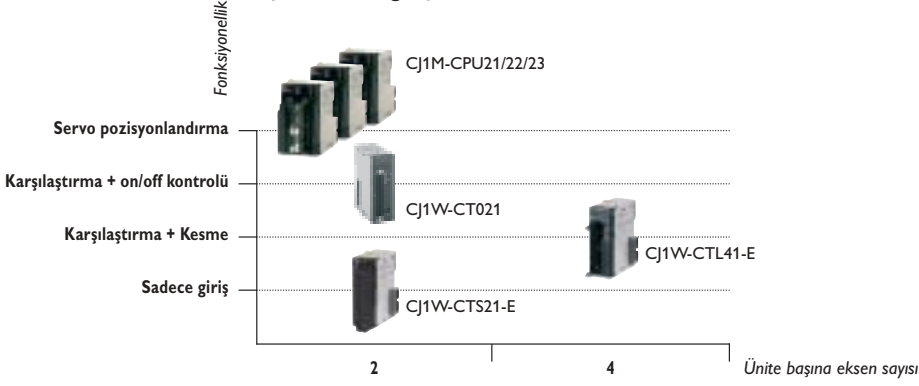
## Esnek

Lineer veya dairesel sayıcı modları her kanal için ayrı ayrı seçilebilir. A/B/Z veya line-driver encoder sinyallerini işlemenin yanında, her kanal yukarı/aşağı puls sayımı veya puls+yön sinyalleri için yapılandırılabilir. Aralıklar veya karşılaştırma değerleri ya da histeresiz kontrolü gibi sayıcı özelliklerinin yeniden yapılandırılması PLC programından gönderilen komutlarla çalışma sırasında yapılabilir. Etkin denetleme ve sorun giderme için ünite, Omron'un universal PLC programlama yazılımı olan CX-Programmer tarafından erişilebilen 30 mesajlık dahili hata kaydına sahiptir.

## Bağlanması kolay

Her hangi bir artırım tipli encoderin yeni 4 kanallı sayıcı ünitesine hızlı ve kolay bağlanmasını sağlamak için, yeni opsiyonel terminal bloğu mevcuttur. Bu, CJ1W-CTL41-E'ye çeşitli standart uzunluklarda mevcut olan standart 40 noktalı kablo ile bağlantı sağlar. Uygun şekilde gruplanmış terminal blokları 4 encoder için A/B/Z ve güç kaynağının 24V veya line-driver sinyal seviyelerinde tam olarak kablolanmasına olanak tanır. Vidasız teknoloji, montaj ve bakım için gereken süreyi azaltır; ince ölçülü encoder kablolarının bile en zor vibrasyon şartlarında güvenilir şekilde bağlanmasını sağlar.

## CJ1 encoder giriş üniteleri



### CJ1W-CTS21-E: 2 kanal SSI-encoder arabirim ünitesi.

Senkronize Seri Arabirim protokolünün bilinen tüm varyasyonlarını kabul edecek şekilde yapılandırılabilir. Pozisyon verisini PLC'ye aktarır, ancak aralık/karşılaştırma değeri, lokal I/O yoktur.

### CJ1W-CT021: 2 kanal yüksek hızlı sayıcı ünitesi.

500 kHz puls frekanslarına kadar 2 A/B/Z encoder için. Dahili dijital giriş ve çıkışlar otonom olarak gerçekleştirilen kontrolerin yapılandırılmasını sağlar (örn. CPU haberleşmesi yüzünden gecikme olmaksızın)

### CJ1M-CPU21/22/23: 2 dahili sayıcı girişli (100 kHz) ve 2 puls çıkışlı CJ1M CPU üniteleri. Servo sürücü kullanarak pozisyon kontrolü için özel komutlar içerir. 3 farklı hafıza kapasitesi mevcuttur.

### CJ1W-CTL41-E ana özellikler:

- 4 Encoder girişi
- 100 kHz puls frekansı
- 32-bit sayıcı değeri
- Lineer + dairesel mod
- 32 karşılaştırma değeri
- PLC CPU kesme
- Çalışırken programlayabilme
- Kolay kablolama

Model adı	Açıklama	Ana özellikler	
CJ1W-CTS21-E	2-Kanal SSI giriş ünitesi	Her kanal için tam olarak yapılandırılabilir SSI haberleşme	
CJ1W-CTL41-E	4-Kanal Sayıcı Ünitesi	100 kHz line driver girişleri (veya XW2G terminal bloğu ile 24V), 32 karşılaştırma değeri, PLC CPU kesme	
	XW2Z-xxxK	CJ1W-CTL41-E için kablo	xxx = cm olarak kablo uzunluğu (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2G-40G7-E	CJ1W-CTL41-E için terminal bloğu	Encoder kablolarının vidasız bağlanması, her kanal için 24V veya line driver seçimi, DIN ray veya vidalı montaj
CJ1W-CT021	2-Kanal Yüksek Hızlı Sayıcı Ünitesi	500 kHz giriş (24V, 5V, line driver), 32 karşılaştırma değeri, 2 kontrol girişi, 2 kontrol çıkışı, PLC CPU kesme	
	XW2Z-xxxB	CJ1W-CT021 için kablo	xxx = cm olarak kablo uzunluğu (050, 100, 150, 200, 300, 500)
	XW2D-40G6	Genel amaç 40-pt terminal bloğu	1:1 bağlantı, 40 M3 vidalı terminal, DIN ray veya vidalı montaj
CJ1M-CPU21/22/23	2-Kanal Pozisyonlandırma CPU	100 kHz giriş, 2 puls frekans / puls genişlik kontrol çıkışları Program hafızası: 5 / 10 / 20 kSteps Maks. I/O noktaları: 160 / 320 / 640 Maks. I/O üniteleri: 10 / 10 / 20 (expansion rack ile)	
	XW2Z-xxxK	CJ1M-CPU21/22/23 için kablo	xxx = cm olarak kablo uzunluğu (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2B-40J6-9A	CJ1M-CPU21/22/23 için terminal bloğu	Encoderler dahil 2 servo eksen için bağlantı, limit switch ve puls kontrol sinyalleri. M3 vidalı terminaller

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.europe.omron.com

### TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.  
Altunizade, Kısıklı Cad. No: 2 A-blok  
K.2 34662 İstanbul  
Tel: +90 (0) 216 474 00 40 Pbx  
Faks: +90 (0) 216 474 00 47  
www.omron.com.tr

Yetkili Distribütör:

Mikroemeli kodlu/renklerle ilgili, Omron Europe B.V. ve/veya bağlı kuruluş ve bağlı şirketleri, bu belgeyle izah edilmiş olan bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği hakkında garanti veremez veya sorumluluk kabul etmez. Önceden değiştirilmiş veya değiştirilmiş bir ürüne göre, bir değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

SF2P\_C\_J1W\_CTL41E\_TR01\_0305

# OMRON