

PLC blokları CPX-CMXX

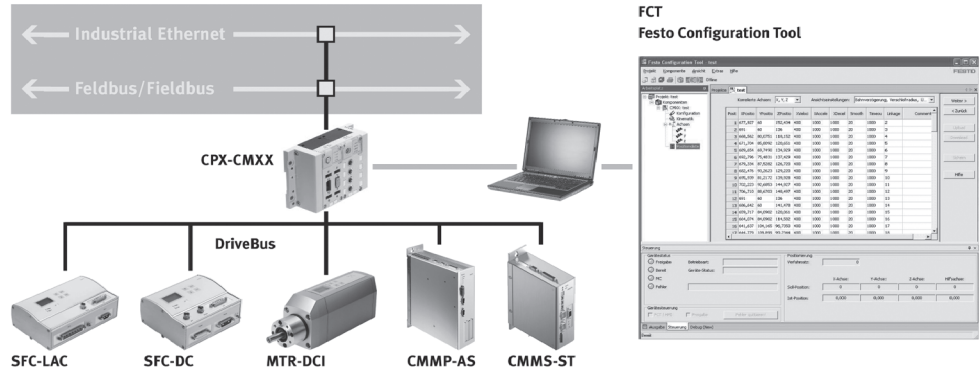


- Her birinde dörde kadar eksen bulunan iki eksen grubunun konfigürasyonu mümkündür
- Her eksen grubunda 1024 pozisyon seti mevcuttur
- Belirli set yapılarında giriş veya teach-in pozisyonları
- Ethernet üzerinden parametrelendirme
- Haberleşme protokolü: FHPP-MAX, Festo Handling ve Konumlama Profili, çok eksenli hareketler için
- CANopen üzerinden sürücülerin kontrolü

Ek bilgi → Internet: .../cmxx

Çoklu elektrik eksenlerinin koordineli hareketi

CPX-CMXX PLC bloğu CPX terminalinde, Festo'nun elektrik sürücü ünitelerini kontrol eden akıllı bir modüldür. Müferit eksen hareketleri ve koordineli hareketler CAN bus ile kontrol edilebilir. Kartezyen kinematik sistemler desteklenir. Üst seviye kontrolörden veya CPX terminalindeki kontrol ünitesinden gelen az sayıda kontrol sinyali ile, PLC bloğu tüm motion sırasını kontrol eder. Grup başına maksimum dört eksenli iki eksen grubu kontrol edilebilir.



Kullanıcı avantajları

Kolay ve etkin	Kullanışlı	Esnek	Optimize edilmiş
CPX-CMXX çok boyutlu eksen kontrolü için PLC-uyumlu bir arayüz sağlar. Bu sayede ana PLC sistemine çeşitli fieldbus seçenekleriyle bağlantı kolaylığı sağlar.	<ul style="list-style-type: none"> • PLC bloğunun programlanmasına gerek olmadan, yeni pozisyon bilgilerini parametrelerle ya da Teach-IN sayesinde alır. • Festo Konfigürasyon Aracı (FCT) ile kolay uygulama konfigürasyonu. • Her eksen grubunda 1024 pozisyon seti mevcuttur. • Kontrolöre bağlantı olmadan devreye alma için FCT içinde işletme fonksiyonu. • Kontrolör olmadan uygulamanın ön testi yapılabilir. 	<p>Farklı çalışma modları PLC bloğunun universal kullanımını sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seçim modu kaydı: kullanıcı kolayca pozisyon seti sayısını seçer ve PLC bloğu motion sırasını yönetir. • Direk mod: üst seviye kontrolör ile pozisyon değerleri, hız ve hızlanma herbir eksene atanmıştır ve seçilen bir pozisyon setine yüklenir. Pozisyon seti kayıt seçim modundaki gibi çalıştırılır. 	<p>CPX-CMXX ile birlikte koordineli hareket şunu ifade eder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senkron hareket: eksenlerin hareket değerleri hesaplanır böylece eksenler hedeflerine aynı anda ulaşır. • Bağlantı: pozisyon setleri ek bir başlangıç sinyali olmadan bir sıra içinde çalıştırılabilir.

PLC blokları CPX-CMXX**Teknik özellikler**

Malzemeler
Gövde: Güçlendirilmiş polyamid,
polikarbonat



04

Teknik özellikler

Protokol		FHPP-Max
Girişler için maksimum adresleme	[byte]	16
Çıkışlar için maksimum adresleme	[byte]	16
Cihaza özgü diyagnostikler		Diyagnostik hafızası Kanal ve modül odaklı diyagnostikler Modüllerde düşük gerilim/kısa devre
Parametrelendirme		Sistem parametreleri
Kontrol elemanları		RUN/STOP için döner anahtar
Konfigürasyon desteği		Festo Konfigürasyon Aracı (FCT)
Ek fonksiyonlar		Sistemin durumu proses verileri kullanılarak temsil edilebilir FCT için ek diyagnostik arayüz
Desteklenen kinematik sistemler		2-D Handling Sistemleri (X-Z/Y-Z/X-Y) 3-D Handling Sistemleri (X-Y-Z)
Toplam eksen sayısı		8
Eksenlerin kırılması		Maks. 4 eksenli 2 grup
Nominal çalışma gerilimi	[V DC]	24
Çalışma gerilim aralığı	[V DC]	18 ... 30
Güç hatası köprülemesi	[ms]	10
Nominal çalışma geriliminde kendinden güvenli akım tüketimi	[mA]	Tipik olarak 85
EN 60529-1'e koruma sınıfı		IP65/IP67
Uzunluk/genişlik/yükseklik (bağlantı bloğu dahil)	[mm]	107/50/55

Çalışma koşulları

Ortam sıcaklığı	[°C]	-5 ... +50
Depolama sıcaklığı	[°C]	-20 ... +70
Sertifikasyon		cULus onaylı (OL)
CE işareti (uygunluk belgesine bkz)		AB Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun

PLC blokları CPX-CMXX

FESTO

Sipariş kodu

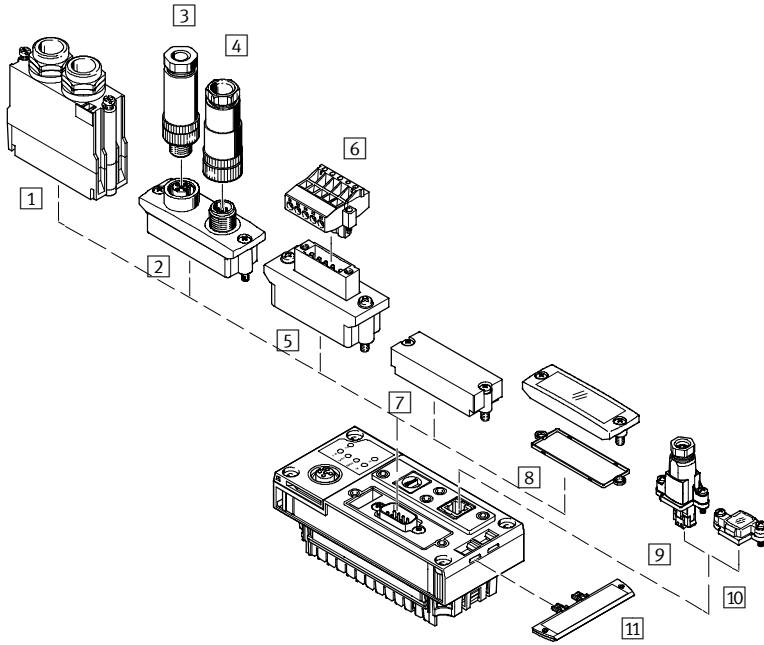
CPX	Terminal	CPX	CMXX
CPX		Terminal	
Tip		CMXX	
CMXX		PLC bloğu	

Sipariş örneği:

CPX-CMXX

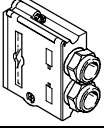





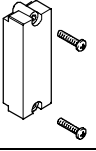
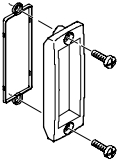
Terminal CPX - PLC bloğu CMXX

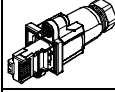

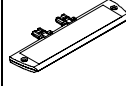
Ekipmanlara genel bakış



Aksesuarlar	→ Sayfa/Internet
1 Soket Sub-D, 9-pin	E-310
2 Bus bağlantısı, soket 2xM12, 5-pin	E-310
3 Soket M12, 5-pin	E-310
4 Fieldbus bağlantısı için soket, M12, 5-pin	E-310
5 Bus bağlantısı, 5-pin	E-310
6 Bus bağlantısı, vidalı klemens, 5-pin	E-310
7 Soket için kapak, Sub-D	E-310
8 Denetleme kapağı, şeffaf, soket için, Sub-D	E-310
9 Soket RJ45, 8-pin	E-310
10 RJ45 bağlantısı için kapak	E-310
11 Bağlantı bloğu için tanımlama etiket taşıyıcı	E-310

PLC blokları CPX-CMXX

Sipariş bilgileri		Sipariş kodu
1 Fieldbus bağlantı soketi, Sub-D		
	Soket Sub-D, 9-pin	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
2 Fieldbus bağlantısı için bağlantı bloğu		
	Bus bağlantısı, soket 2xM12, 5-pin	FBA-2-M12-5POL
3 Fieldbus bağlantısı için fiş konektör		
	Soket M12, 5-pin	FBS-M12-5GS-PG9
4 Fieldbus bağlantısı için bağlantı soketi		
	Fieldbus bağlantısı için soket, M12, 5-pin	FBSD-GD-9-5POL
5 Fieldbus bağlantısı için bağlantı bloğu		
	Bus bağlantısı, 5-pin	FBA-1-SL-5POL
6 Fieldbus bağlantısı için vidalı klemens		
	Bus bağlantısı, vidalı klemens, 5-pin	FBSD-KL-2x5POL
7 Fieldbus bağlantısı için kapak		
	Soket için kapak, Sub-D	AK-SUB-9/15
8 Fieldbus bağlantısı için denetleme kapağı		
	Denetleme kapağı, şeffaf, soket için, Sub-D	AK-SUB-9/15-B

Sipariş bilgileri		Sipariş kodu
9 Ethernet bağlantısı için soket		
	Soket RJ45, 8-pin	FBS-RJ45-8-GS
10 Ethernet bağlantısı için kapak		
	RJ45 bağlantısı için kapak	AK-RJ45
11 Tanımlama etiketi		
	Tanımlama etiket taşıyıcı, bağlantı bloğu için	CPX-ST-1