

# GMTCNT

## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

AĞUSTOS 2025 FİYAT LİSTESİ



# GMTCNT



## Endüstride Yeni Nesil Çözümler

GMT, %100 üretim ve tasarım teknolojisine sahip olduğu PLC ve Ekranlı Mini PLC'lerin yanında, toplam çözüm sunmak gayesi ile HMI'lar (Operatör Panelleri), AC inverterler, Servo Sistemler, Step Motor ve Sürücüler, UniversalPID Kontrol Cihazları, Güç Kaynakları, Endüstriyel Robotlar, seri haberleşebilen ve RF çalışabilen ürünleri sanayinin hizmetine sunmaktadır.



## **GMT ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş**

Bu coğrafyada her zaman yapılmasının imkansız olduğu düşünölen işler olmuştur ve o işleri yapmaya cesaret eden birileri... İşte bu yolda emin adımlarla yüröyen GMT; otuz yılı aşan endüstriyel kontrol, proses kontrol ve otomasyon birikimiyle, üretim yapmak ve pazarlama faaliyetlerinde bulunmak için 2014 yılında kuruldu. Ana faaliyeti, makine üretiminde ve fabrika otomasyonunda toplam çözüme yönelik ürünler üretmektir. Sektörde her zaman öncü olmayı hedefleyen GMT, ölkemizde endüstriyel PLC üreten ilk kuruluştur.

GMT, üretim ve tasarım teknolojisinin yüzde yüzüne sahiptir. Üretimini Türkiye’de yapar. PLC, ekranlı mini PLC ve endüstriyel haberleşme ürünleriyle birlikte toplam çözümler sunmak amacıyla Operatör Paneli, Hız Kontrol Cihazı, Servo Sistemler, Step Motorlar, Ethernet Switchler ve güç kaynaklarını tescilli bir Türk markası olan GMTCNT ile pazarın hizmetine sunar. Sektördeki yerli üretici boşluğunu doldurarak ölkemizin üreten gücüne katkı sağlar.

Kurulduğı günden bu yana, sürekli büyümeyi, yeni çözümler üretmeyi, ürettiklerini geliştirmeyi amaçlayan GMT, Türkiye’nin en nitelikli mühendislik firmalarından biri olduğunu göstermiştir. Bu hızlı büyüme grafiğı, işini ilk günkü şevkle yapmayı sürdüren ve her zaman daha iyiye ulaşmayı hedefleyen bir ekibin eseridir.

GMT, bu coğrafyadan bir dünya markası çıkarmak için yola çıkmıştır. Ölkemizde ürettiğı, katma değeri ve teknolojisi yüksek, birbiriyle konuşabilen ürünler, zamanla sınırlarımızı aşmış ve dünyanın birçok ölkesine Türk endüstrisinin bayrağını taşımıştır. GMT’nin ürünleri, başta Yunanistan, İspanya, Hollanda, Amerika Birleşik Devletleri, Azerbaycan, Tunus, Mısır, Hindistan, Vietnam, İsrail, Libya, Özbekistan, Suudi Arabistan, Kosova, Ukrayna, Rusya ve Cezayir olmak üzere birçok ölkeye ihraç edilmektedir.

GMT; pazarı iyi bilen, teknik kapasitesi yüksek, işinin ehli bir ekiple sahada aktif olarak kullanılan yüzbinlerce PLC için teknik destek vermektedir. Gerek uzaktan bağlantı, gerekse saha çalışmasıyla her zaman üreticinin yanında olduğunu hissettirir. Çözüm odaklı olmak GMT için vazgeçilmez bir ilkedir. Ayrıca, yüzlerce üniversite ve meslek lisesine bağısladığı cihazlarla, yıllardır ölkemizin mesleki ve teknik eğitimine destek olmaktadır. GMT, genç kuşaklara daha iyi bir gelecek sunma gayesini, bu öлке için önemli bir vazife olarak görmektedir.

Ar-Ge’ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğı yerli ürünlerle öлке ekonomisine katkı sağlamaya devam etmektedir. Üretimini yaptığı PLC’ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok teknik özelliğıyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

“PLC’yi sadece satan değil, üreten bir firma” olan GMT, Türk sanayisinin verdiği destekle yoluna devam etmekte, yılların birikimini ve tecrübesini her gün daha ileriye taşımakta, **“Bu coğrafyadan bir dünya markası çıkarma”** iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

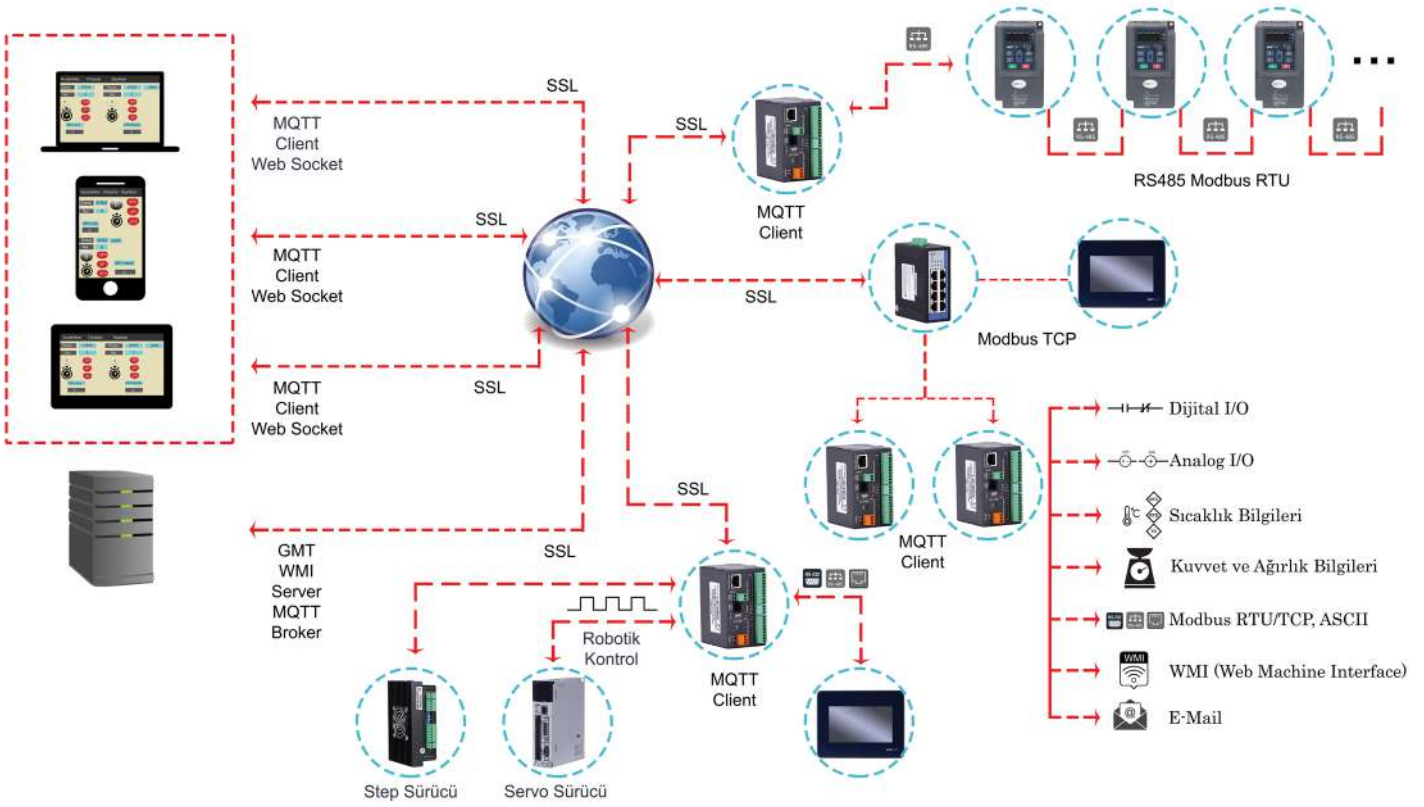
**GMT**CNT

[gmtcontrol.com](http://gmtcontrol.com)

# İÇİNDEKİLER

06	PLC (CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ)
11	EKRANLI MİNİ PLC
12	ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI
16	OPERATÖR PANELLER
18	ENDÜSTRİYEL PC PANEL & MONİTÖR
20	MICNO SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
22	GAIN SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
24	GFD SERİSİ AC MOTOR SÜRÜCÜLER
26	SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER
28	GSS SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
30	SD6 SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
33	SD7 SERİSİ SERVO MOTOR VE SÜRÜCÜLER
43	STEP MOTOR VE SÜRÜCÜLER
46	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR
49	GÜÇ KAYNAKLARI
50	ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi **10.07.2024** tarihinden itibaren geçerlidir.
- Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları ve TCMB efektif satış kuru geçerlidir.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Ürünler hakkında detaylı bilgiye [gmtcontrol.com](http://gmtcontrol.com)'dan ulaşabilirsiniz.



# MQTT PROTOKOL MİMARİLİ GMT SCADA & IOT ÇÖZÜMLERİ

GMT, %100 tasarım ve üretim teknolojisine sahip olduğu yerli üretim PLC' lerle makine imalat sektörü ve fabrika otomasyonu için sunduğu çözümlerini, geliştirmiş olduğu GMT SCADA yazılımıyla bir üst seviyeye taşıdı.

PLC 'lerimiz, makine ve fabrika otomasyonuna çözüm sunmanın yanı sıra GMT SCADA ile beraber kullanıldığında IoT çözümleri de sunmaktadır.

GMT Suite editör yazılımında dizayn edilen GMT SCADA yazılımı MQTT protokolü ile haberleşme yapısını SSL güvenlik üzerinden sağlamaktadır.

GMTScada çalışma prensibi, MQTT broker hizmeti sunan server'larımıza bağlanan PLC ve istemcilerin (PC, tablet, akıllı telefon) asenkron olarak haberleşerek veri transferi yapabilmesine dayanmaktadır.

Böylece internet altyapısı ile çalışan sistem sayesinde makineler herhangi bir browser üzerinden dünyanın herhangi bir noktasından izlenebilir ve kontrol edilebilir hale gelmektedir.

İzleme ve takip için SCADA projenizi [www.gmtport.com](http://www.gmtport.com) internet sitesine yükleyerek, size özel kullanıcı adı ve tekil proje anahtarınız ile kullanabildiğiniz gibi, GMT Suite üzerinden oluşan dosyayı kullanarak da projelerinize bağlanabilirsiniz.

# GMTCNT ÜRÜNLERİ NERELERDE KULLANILMAKTADIR?

GMT, günlük hayata daha fazla kolaylık getirmek, iş hayatının verimini en üst düzeye taşımak ve daha iyiye ulaşmak için teknoloji ile yenilikçiliği birleştirerek faaliyetlerini daima ileriye taşımıştır.

GMT'nin pazara sunduğu ürünler, makine imalat sektörü başta olmak üzere fabrika otomasyonu ve Endüstri 4.0 kapsamında, özellikle veri toplama konusunda yenilikçi çözümler sunmaktadır. Ar-Ge'ye yaptığı yatırımlarla çalışmalarına hız kesmeden devam eden GMT, pazara sunduğu yerli ürünlerle ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam etmektedir. Üretimini yaptığı PLC'ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka özelliğiyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

Başlıca GMTCNT kullanım alanları :

- Makine Uygulamaları
- Fabrika Otomasyonu
- Uzak I/O
- Veri Toplama

- Dolum
- Paketleme
- Ağaç işleme
- Karton bardak
- PVC işleme
- Kuruyemiş
- Gıda
- Tekstil
- Enjeksiyon
- Ekstruder
- Havalandırma sistemleri
- Takım Tezgahları, Metal - Saç İşleme
- Ambalaj
- Mermer
- Demir, Çelik ve Döküm
- Plastik ve özel amaçlı makineler
- Otopark



# PLC

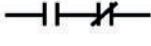
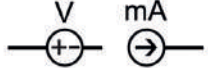
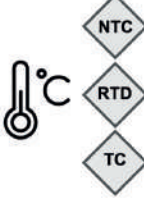











# PLC - CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ



GMT'nin yüzde yüz yerli olarak üretimini yaptığı PLC'ler dünya çapındaki firmalarla rekabet edecek teknik özelliklere sahiptir. Kullanım kolaylığı ve birçok başka özelliğiyle GMT ürünleri, bu rekabette ne kadar iddialı ve önde olduğunu göstermektedir.

**"PLC'yi sadece satan değil, üreten bir firma"** olan GMT, Türk sanayisinin verdiği destekle yoluna devam etmekte, yılların birikimini ve tecrübesini her gün daha ileriye taşımakta, **"Bu coğrafya'dan bir dünya markası"** çıkarma iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

 Dijital I/O	 Analog I/O	 NTC RTD TC	 HSC Hızlı Sayıcı Girişi
 Güç ve Ağırlık	 Robotik Kontrol	 Modbus RTU/TCP, ASCII	 RTC Gerçek Zaman Saati
 E-Mail Telegram	 USB Veri Kayıt	 WMI (Web Makine Arayüzü)	 MQTT Web Scada

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
	<h3>GLC - 196 SERİSİ</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC besleme</li> <li>• 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş</li> <li>• Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 271 noktaya kadar destek</li> <li>• 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı</li> <li>• RS232 ve RS485 haberleşme portları</li> <li>• MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği</li> <li>• Ondalıklı işlem desteği</li> <li>• 196 kB program / 10 kB değişken hafızası</li> <li>• Maksimum 20 kHz program döngü hızı</li> <li>• DIN RAY montaj</li> <li>• 3 adet çift fazlı (A, B, Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (20 kHz)</li> </ul>	
<b>GLC - 196R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış</li> </ul>	<b>118</b>
<b>GLC - 196T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal transistör çıkışı (450mA @ 24VDC, PNP)</li> <li>• 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkış</li> </ul>	<b>118</b>
	<h3>GLC - 296 SERİSİ</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC besleme</li> <li>• 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş</li> <li>• Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek</li> <li>• 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı</li> <li>• RS232 ve RS485 haberleşme portları</li> <li>• MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği</li> <li>• ASCII oku-yaz desteği</li> <li>• Ondalıklı işlem desteği</li> <li>• 196 kB program / 10 kB değişken hafızası</li> <li>• Maksimum 20 kHz program döngü hızı</li> <li>• DIN RAY montaj</li> <li>• 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (50 kHz)</li> <li>• 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)</li> <li>• 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)</li> </ul>	
<b>GLC - 296R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış</li> </ul>	<b>152</b>
<b>GLC - 296T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Kanal transistör çıkışı (450mA @ 24VDC, PNP), 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış</li> <li>• 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkış</li> </ul>	<b>152</b>



## MODEL

## AÇIKLAMA

FİYAT  
(USD)



İNTERNET  
ÜZERİNDEN ERİŞİM  
RTC  
E-MAIL  
TELEGRAM

### GLC - 396 SERİSİ

- 24 VDC besleme
- 9 Kanal 24 VDC PNP/NPN giriş
- Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek
- 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği
- ASCII oku-yaz desteği
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- DIN RAY montaj
- 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (50 kHz)
- PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)
- E-MAIL gönderme fonksiyonu
- 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)
- MODBUS TCP Client/Server protokol desteği
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati

### GLC - 396R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI

222

### GLC - 396T

- 6 Kanal transistör çıkış (450mA @ 24VDC, PNP), 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI
- 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkış

222



İNTERNET  
ÜZERİNDEN ERİŞİM  
RTC  
E-MAIL  
DATALOG  
WMI SCADA  
TELEGRAM

### GLC - 496 SERİSİ

- 24 VDC besleme
- 9 Kanal 24 VDC PNP giriş
- Modüler yapı, maksimum 16 genişleme modülü bağlama imkanı ile 273 noktaya kadar destek
- 100MB ethernet portu ile ağ üzerinden erişim imkânı
- RS232 ve RS485 haberleşme portları
- MODBUS RTU Master/Slave protokol desteği
- ASCII oku-yaz desteği
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- DIN RAY montaj
- 3 adet çift fazlı (A,B,Z) enkoder bağlama imkanı veya 3 adet hızlı sayıcı girişi (200 kHz)
- PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)
- E-MAIL gönderme fonksiyonu
- 1 kanal 0-10 VDC / 0-20 mADC seçilebilir analog giriş (12 bit çözünürlük)
- 1 kanal 0-20 mADC / 0-10 VDC (500 Ω'luk direnç ile) analog çıkış (14 bit çözünürlük)
- MODBUS TCP Client/Server protokol desteği
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- GMT Scada özelliği
- USB Datalog özelliği

### GLC - 496R

- 6 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada, USB Datalog

295

### GLC - 496T

- 6 Kanal transistör çıkış (450mA @ 24VDC, PNP), 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada, USB Datalog
- 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkış

295



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
DİJİTAL MODÜLLER	<b>GXM-44RA</b>	• 4 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 4 Kanal (5A @ 250 VAC) röle çıkış	<b>65</b>
	<b>GXM-80IA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	<b>43</b>
	<b>GXM-08TA</b>	• 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>61</b>
	<b>GXM-88RA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal (5A @ 250 VAC) Röle çıkış	<b>70</b>
	<b>GXM-88TA</b>	• 8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>70</b>
	<b>GXM-16IA</b>	• 16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş	<b>70</b>
ANALOG MODÜLLER	<b>GXM-16TA</b>	• 16 Kanal 24 VDC 450 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)	<b>96</b>
	<b>GXM-40AN</b>	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)	<b>115</b>
	<b><sup>1</sup>GXM-42AN</b>	• 4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük) • 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	<b>165</b>
	<b><sup>1</sup>GXM-02AN</b>	• 2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)	<b>160</b>
LOAD CELL MODÜLLERİ	<b><sup>2</sup>GXM-06AN</b>	• 6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük) * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	<b>222</b>
	<b>GXM-20L</b>	• 2 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük)	<b>270</b>
	<b>GXM-20LF</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">YENİ</span>	• 2 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük) • Uygulamaya özel seçilebilir filtreler, daha hızlı ölçüm kapasitesi, daha yüksek elektriksel dayanımlı girişler * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	<b>270</b>
	<b>GXM-10L</b>	• 1 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük)	<b>180</b>
	<b>GXM-10LF</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">YENİ</span>	• 1 Kanal yük hücresi (load cell) giriş (24 Bit Çözünürlük) • Uygulamaya özel seçilebilir filtreler, daha hızlı ölçüm kapasitesi, daha yüksek elektriksel dayanımlı girişler * Yalnızca GMTSuite ile çalışır.	<b>180</b>
	SICAKLIK MODÜLLERİ	<b>GXM-40UA</b>	• 4 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü • Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç
<b>GXM-20UA</b>		• 2 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü • Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T) • PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C) • 0-60 mVDC • 0-20 Ohm direnç	<b>130</b>

<sup>1</sup> Tek CPU'ya maksimum 10 adet takılabilir.

<sup>2</sup> Tek CPU'ya maksimum 4 adet takılabilir.



**Panel Montaj**



**DIN Ray**



**Fonksiyon Tuşları**



**1.8" TFT LCD Ekran**



**Tuş Kontrol Takımı**

**FİYAT**  
(USD)

## GSR-164R

**110**

- 24 VDC Besleme
- 6 Kanal Digital (PNP) / Analog giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 4 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 48 kB program / 2 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- Her giriş için 2 kHz'e kadar hızlı puls okuyabilme
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- Dahili LCD ekran 1.8 inch, 128 x 160 (RGB) TFT LCD
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj

## GSR-2118R

**125**

- 24 VDC Besleme
- 11 Kanal Digital (PNP) / Analog Giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 8 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- Her giriş için 2 kHz'e kadar hızlı puls okuyabilme
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- Dahili LCD ekran 1.8 inch, 128 x 160 (RGB) TFT LCD
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj

## GSR-2108T

**YENİ**

**150**

- 24 VDC Besleme
- 10 Kanal Digital (PNP) / ilk 7 kanal Analog giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 8 adet transistör çıkış (0.5A @ 24VDC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 196 kB program / 10 kB değişken hafızası
- Maksimum 20kHz program döngü hızı
- USB üzerinden program yükleme (GSR-COM1 aparatı ile)
- USB flash disk ile program yükleme (GSR-COM2 aparatı ile)
- RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati
- 2kHz hızlı sayıcı giriş (tüm girişler)
- 1 adet çift fazlı (A, B, Z) enkoder bağlama imkanı veya 1 adet hızlı sayıcı girişi (10 kHz)
- 1 Kanal 10 kHz Puls çıkış
- 6'sı programlanabilir toplam 12 adet fonksiyon tuşu
- DIN ray montaj ve panel montaj
- GMTSuite editör yazılımı ile programlayabilme

## GSR-COM1

**24**



- Program yükleme aparatı mini USB giriş
- Not : GCON USB MINI Kablo ile birlikte verilmektedir.

## GSR-COM2

**24**



- Program yükleme aparatı Tip A USB Host giriş

# ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI HABERLEŞME MODÜLLERİ



# ÜNİVERSAL PID KONTROL CİHAZLARI

## GENEL ÖZELLİKLER

**Besleme** : 24VDC (-15%, +10%)

**Güç Tüketimi** : ≤5W

**Giriş Tipleri** :

- Termokupl : J ,K, S, R, E, T, B, N, WRe3-WRe25, WRe5-WRe26,Cu50, PT100

- DC Gerilim : 0 ~ 5V, 1 ~ 5V, 0 ~ 1V, 0 ~ 100mV, 0 ~ 20mV, 0 ~ 500mV vb.

- DC Akım : 4~20mA (harici 250Ω şönt direnç ile)

**Okuma Aralığı** : J(0~1000°C), K(-50~1300°C),S ve R (-50~1700°C),T(-200~+350°C),E(0~800°C),B(200~1800°C),N(0~1300°C), Cu50(-50~+150°C), Pt100(-200~+600°C)

**Ölçüm Doğruluğu** : 0.25%FS ±1

**Kontrol Periyodu** : 0.24~300.0 saniye seçilebilir ve bu değer 0,5 saniyelik tamsayılar halinde olmalıdır.

**Kontrol Modu** : On-Off kontrol modu (ölü bant ayarlanabilir). Bulanık mantık PID kontrolü, AI-PID (gelişmiş yapay zeka algoritması) ile otomatik ayar.

**Örnekleme Periyodu** : Saniyede 8 örnek alabilir. Dijital filtre parametresi FILt=0 ayarlanarak, cevap zamanı 0.5 saniye ayarlanabilir.

**Alarm Fonksiyonu** : Üst limit, alt limit, sapma üst limiti ve sapma alt limiti

**Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)** : IEC61000-4-4'e göre ±4kV/5kHz; IEC61000-4-5'e göre 4kV

**İzolasyon Dayanma Gerilimi** : Terminaller arası ≥600V

**Çalışma Şartları** : Sıcaklık -10~60°C, Nem ≤90%RH

**Haberleşme**: Modbus RTU (RS485) 9600,8,None,1

**Montaj Bilgileri**: DIN Ray Montaj

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GTC12S	Universal Girişli, SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	78
GTC12R	Universal Girişli, Röle Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	98
GTC12A	Universal Girişli, Analog Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	110
GTC12S-D	Universal Girişli, SSR+Röle Çıkışlı (Isıtma/Soğutma), Çift PID Kontrol Cihazı	118
GTC41S-TC	4 Kanal Termokupl Girişli, 4 Kanal SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	168
GTC41S-PT	4 Kanal PT-100 Girişli, 4 Kanal SSR Çıkışlı, PID Kontrol Cihazı	168













  

HABERLEŞME MODÜLLERİ	FİYAT (USD)	
GTC-ETCH	8 Kanal EtherCat Modülü	180
GTC-TCP	32 Kanal MODBUS TCP Modülü	120



# OPERATÖR PANELLER



 16,77M Renk TFT Ekran	 ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz	 256 MB NAND Flash Bellek +128 MB DDR3 Bellek	 USB Host Port USB Slave Port
 Com Port RS232/RS485/RS422	 BMP/JPG/GIF PNG Fotoğraf Formatı	 RTC Gerçek Zaman Saati	 PDF Görüntüleyici
 Veri İşleme (Veri, Rapor, Alarm, Logo)	 10/100M Ethernet	 Geniş PLC Kütüphanesi	 USB Host Yazıcı, Datalog, Klavye, Fare, Webcam

- 16,77 M Renk
- TFT Ekran
- ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz
- 256 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave port, 1 adet USB Host port
- 1 adet RS232, 1 adet RS485 ve 1 adet RS232/RS485/RS422 destekleyen haberleşme port
- Ön panel IP65 koruma
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol edebilme

- GMTCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'ın ulaşabilmesi
- USB host portuna klavye, mouse, flash disk vb. takabilme
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapabilme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabilme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme

# OPERATÖR PANNELER / GHS SERİSİ

## GHS-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4.3"	800x480	500	0...+50°C	2 Seri Port	<b>135</b>

## GHS-043E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4.3"	800x480	500	0...+50°C	Ethernet Port, 2 Seri Port	<b>160</b>

## GHS-070

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host, 3 Seri Port	<b>140</b>

## GHS-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	450	0...+50°C	Ethernet Port, USB Host, 3 Seri Port	<b>170</b>

## GHS-101

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	450	0...+50°C	USB Host, 3 Seri Port	<b>270</b>

## GHS-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	450	0...+50°C	Ethernet Port, USB Host, 3 Seri Port	<b>290</b>

## MSG-156E



EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15.6"	1920x1080	250	0...+50°C	Ethernet Port, USB Host, 2 Seri Port	<b>1.055</b>

# OPERATÖR PANELLER / TSG SERİSİ



## TG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	1024x600	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>216</b>

## TSG-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	300	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>405</b>

## TSG-150 E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15"	1024x768	420	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>915</b>

- 16,77 M Renk
- TFT Ekran
- ARM RISC 32bit 792 MHz
- 128 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave portu, 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS232/RS485/RS422 destekleyen haberleşme portu
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- Ön panel IP65 koruma

- GMTCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'ın ulaşabilmesi
- USB host portuna klavye, mouse, flash disk vb. takabilme
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapabilme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabilme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme

# OPERATÖR PANELLER / FLG & WSGBOX



## FLG-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4.3"	480x272	450	0...+50°C	USB Host, 2 Seri Port	<b>200</b>

## FLG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu, 2 Seri Port	<b>263</b>

## FLG-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10.1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu, 2 Seri Port	<b>452</b>

- 16,77 M Renk, TFT Ekran
- ARM RISC 32bit 792 MHz
- 128 MB NAND Flash +128 MB DDR3 Hafıza
- RTC (Gerçek Zaman Saati)
- 1 adet USB Slave portu, 1 adet USB Host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS232/RS485/RS422 destekleyen haberleşme portu
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol edebilme

- GMTCNT protokolü HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'ın ulaşabilmesi
- USB hosta klavye, mouse, flash disk vb. takabilme
- USB host portuna takılan flash disk ile veri, alarm, trend kaydetme ve tarihsel sorgu yapabilme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabilme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme

## WSGBOX-01

İŞLEMCI	EKRAN ÇIKIŞI	HAFIZA	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
32bit RISC Cortex-A9 1 GHz	HDMI V1.4 FHD (1920 * 1080 @ 60Hz)	512 MB DDR3 + 4 GB eMMC	0...+50°C	Ethernet Portu	<b>675</b>



- Cortex-A9 İşlemci 512MB DDR3 + 4 GB eMM Memory
- HDMI V1.4 FHD (1920\*1080 @ 60Hz)
- 2 Adet USB Host Port
- 1 Adet 10/100M Ethernet Port
- 3 Adet Seri Haberleşme Portu :  
COM0: PLC RS232 / RS422 / RS485  
COM1: PLC RS485  
COM2: PC / PLC RS232
- 2 Adet Dijital Giriş, 3 Adet Dijital Çıkış

# ENDÜSTRİYEL PANEL PC & MONİTÖR



# ENDÜSTRİYEL PANEL PC & MONİTÖR



EtherCAT

TwinCAT

CODESYS

## ENDÜSTRİYEL PANEL PC

MODEL	İŞLEMCI	BOYUT	ÇÖZÜNÜRLÜK	RAM	FİYAT (USD)
GPC8-101-J6412-8-128	J6412	10.1"	1280x800	8 GB	650
GPC8-156-J6412-8-128	J6412	15.6"	1920x1080	8 GB	800
GPC8-215-J6412-8-128	J6412	21.5"	1920x1080	8 GB	950
GPC8-156-i508-8-128	i5 8. Nesil	15.6"	1920x1080	8 GB	970
GPC8-215-i508-8-128	i5 8. Nesil	21.5"	1920x1080	8 GB	1100
GPC8-156-i510-16-128	i5 10. Nesil	15.6"	1920x1080	16 GB	1250
GPC8-215-i510-16-128	i5 10. Nesil	21.5"	1920x1080	16 GB	1380
GPC8-156-i710-16-128	i7 10. Nesil	15.6"	1920x1080	16 GB	1555
GPC8-215-i710-16-128	i7 10. Nesil	21.5"	1920x1080	16 GB	1675

- 8GB RAM (32GB'a kadar)
- 128 GB SSD (2TB'a kadar)
- IP65 Ön Panel Koruması
- 16:9 Kapasitif Ekran
- 2\*RJ-45 (EtherCAT Destekli)
- 4\*USB 3.0
- 4\*RS-232
- 2\*RS-485/RS-232/RS-422
- 1\* HDMI Çıkış Portu

- 1\*Ses Çıkış Portu
- Dahili Wi-Fi Modülü
- 350 nit Parlaklık, 16M Renk
- -30°~ 70° Çalışma Sıcaklığı
- Anti-Static, Anti-Surge, Anti-Pulse ve Besleme Gerilim Koruması
- DC 9-36V Besleme Gerilimi
- Desktop / Embedded / Wall Mount
- Windows 11 Pro / Linux / Ubuntu
- Fansız Soğutma

## ENDÜSTRİYEL MONİTÖR

MODEL	BOYUT	ÇÖZÜNÜRLÜK	FİYAT (USD)
GPM-215	21.5"	1920x1080	650

- 1920\*1080 Çözünürlüklü 16:9 Kapasitif Ekran
- IP65 Ön Panel Koruması
- HDMI+VGA
- Dokunmatik Ekran (USB Port Üzerinden)
- 350 nit Parlaklık, 16M Renk
- -20° ~ 60° Çalışma Sıcaklığı
- DC 9-36V Besleme Gerilimi
- Desktop / Embedded / Wall Mount

Farklı boyutlar ve konfigürasyonlar için firmamızla iletişime geçiniz.

# AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ

STANDART  
TAŞINABİLİR PANEL  
TORK KONTROL  
PID KONTROL



# AC MOTOR SÜRÜCÜLER / MICNO

## TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.40	2.3	80x150x125	MICNO-00040S	162
0.75	4.0	80x150x125	MICNO-00075S	180
1.5	7.0	80x150x125	MICNO-00150S	224
2.2	9.6	110x185x153	MICNO-00220S	290

## ÜÇ FAZ 380VAC

AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.75	1.5	2.1	3.8	110x185x153	MICNO-00075H	250
1.5	2.2	3.8	6	110x185x153	MICNO-00150H	260
2.2	3.7	6.0	9	110x185x153	MICNO-00220H	306
3.7	5.5	9.0	13	110x185x153	MICNO-00370H	333
5.5	13	7.5	17	135x240x173	MICNO-00550H	442
7.5	17	11	25	135x240x173	MICNO-00750H	505
11	25	15	32	170x285x176	MICNO-01100H	635
15	32	18.5	37	200x330x180	MICNO-01500H	800
18.5	37	22	45	200x330x180	MICNO-01850H	926
22	45	30	60	225x400x185	MICNO-02200H	1.120
30	60	37	75	255x440x210	MICNO-03000HS	1.250
37	75	45	90	255x440x210	MICNO-03700HS	1.650
45	90	55	110	255x440x210	MICNO-04500HS	1.850
55	110	75	150	280x570x260	MICNO-05500HS	2.100
75	150	90	176	320x600x330	MICNO-07500HS	2.700
90	176	110	210	320x600x330	MICNO-09000HS	3.300
110	210	132	253	320x600x330	MICNO-11000HS	4.150
132	253	160	304	320x715x330	MICNO-13200HS	5.300
160	304	185	340	320x715x330	MICNO-16000HS	5.700
185	340	200	377	480x790x385	MICNO-18500H	7.950
200	377	220	423	480x790x385	MICNO-20000H	8.740
220	423	250	465	480x790x385	MICNO-22000HS	9.500
250	465	280	520	480x790x385	MICNO-25000HS	10.500
280	520	315	585	700x970x408	MICNO-28000H	12.000
315	585	350	640	700x970x408	MICNO-31500H	13.000
350	640	400	720	940x1140x458	MICNO-35000H	17.800
400	720	450	820	940x1140x458	MICNO-40000H	19.000
450	820	500	900	940x1140x458	MICNO-45000H	25.000

- V/F ve vektör kontrol
- Yüksek başlangıç torku 0,5 Hz'de %150
- 7 adet programlanabilen dijital giriş
- 2 adet programlanabilen röle çıkışı
- 2 adet 0/4-20 mA veya 0 - 10V analog giriş
- 2 adet'e kadar 0/4-20 mA veya 0 - 10V analog çıkış
- 1 adet programlanabilen transistör çıkışı
- 30 kW ve altında dahili fren kısıyıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- PID kontrol
- Fire mode (Opsiyonel)
- Basit PLC fonksiyonu

- Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme portu
- Vektörde 300 Hz, V/F'de 3000 Hz maksimum çıkış frekansı
- 37 kW ve üstünde dahili EMC filtre
- Standart ethernet kablosu ile uzağa taşınabilen panel
- Dual çalışma modu ile fan-pompa uygulamaları için ekonomik çözüm
- Açık çevrim tork kontrol
- Autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme
- Tek faz cihazların girişleri 1x220VAC olup cihazların çıkışları 3x220VAC'dir.
- Üç faz cihazların girişleri 3x380VAC olup cihazların çıkışları 3x380VAC'dir.

450 kW üzeri için firmamızla iletişime geçiniz.

# AC MOTOR SÜRÜCÜLER / GAIN



## TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.40	2.6	85x160x130	<b>GAIN-00040S</b>	<b>130</b>
0.75	4.6	85x160x130	<b>GAIN-00075S</b>	<b>136</b>
1.5	8	85x160x130	<b>GAIN-00150S</b>	<b>188</b>
2.2	11	85x160x130	<b>GAIN-00220S</b>	<b>230</b>

## ÜÇ FAZ 380VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.75	3.4	85x160x130	<b>GAIN-00075H</b>	<b>196</b>
1.5	4.8	85x160x130	<b>GAIN-00150H</b>	<b>220</b>
2.2	6	85x160x130	<b>GAIN-00220H</b>	<b>245</b>
3.7	9.5	85x160x130	<b>GAIN-00370H</b>	<b>260</b>

## GENEL ÖZELLİKLER

- V/F kontrol
- Yüksek başlangıç torku (1Hz'de %150)
- 4 Adet PNP/NPN dijital giriş
- 1 Adet röle çıkışı
- 1 Adet 0-10 VDC/4-20 mAADC analog giriş
- 1 Adet 0-10 VDC analog çıkış
- PID kontrol
- Dahili fren kısıyıcı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- Modbus RTU'yu destekleyen RS-485 haberleşme portu
- Kolay kullanım arayüzü
- Autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme
- 3000 Hz'e kadar ayarlanabilen çıkış frekansı
- Tek faz cihazların girişleri 1x220VAC olup cihazların çıkışları 3x220VAC'dir.
- Üç faz cihazların girişleri 3x380VAC olup cihazların çıkışları 3x380VAC'dir.

# AC MOTOR SÜRÜCÜLER / AKSESUARLAR

## MICNO VE GAIN SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
<b>TEK FAZ</b>						
0.40 / 0.75 / 1.5 / 2.2	300	200	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BRA0300/200</b>	<b>29</b>
<b>ÜÇ FAZ</b>						
0.75 / 1.5 / 2.2	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BRA0300/300</b>	<b>29</b>
3.7 / 5.5	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BRA0600/130</b>	<b>29</b>
7.5 / 11	1400	80	Alüminyum kasa	70x280x50	<b>BRA1400/080</b>	<b>59</b>
15 / 18.5 / 22	3000	32	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR03000/032</b>	<b>89</b>
30	4000	25	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR04000/025</b>	<b>113</b>
37 / 45 / 55 (1)	7000	15	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	<b>BR07000/015</b>	<b>186</b>
75 (2)	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>241</b>
90 (2)	11000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR11000/010</b>	<b>286</b>
110 (2)	14000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR14000/005</b>	<b>336</b>
132 (2)	16000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR16000/005</b>	<b>356</b>
160 / 185 (3)	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>241</b>
200 / 220 / 250 (4)	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>
280 / 315 / 350 (5)	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>
400 / 450 (6)	19000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR19000/005</b>	<b>419</b>

(1) 1 adet BU-080 A ve BR07000/015 kullanılmalıdır.

(2) 1 adet BU-160 A ve ilgili direnç kullanılmalıdır.

(3) 3 adet BU-080 A ve 3 adet BR09000/010 kullanılmalıdır.

(4) 2 adet BU-160 A ve 2 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.

(5) 3 adet BU-160 A ve 3 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.

(6) 4 adet BU-160 A ve 4 adet BR19000/005 kullanılmalıdır.



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>MOP-S</b>	MICNO Monofaze 0,40/0,75/1.5kW için Operatör Panel	<b>63</b>
<b>MOP-H</b>	MICNO Monofaze 2.2kW ve Trifaze güçler için Operatör Panel	<b>63</b>
<b>BU-080A</b>	37/45/55kW için frenleme modülü	<b>470</b>
<b>BU-160A</b>	75...315kW için frenleme modülü	<b>625</b>

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>CN-MPY</b>	MICNO Monofaze 2.2 kW ve Trifaze 0,75kW ~ 11kW güçleri için panel yuvası	<b>2.5</b>
<b>CN-PE2M</b>	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	<b>5</b>

# YENİ NESİL GFD SERİSİ SÜRÜCÜLER



## Yeni Nesil GFD Serisi Hız Kontrol Cihazları

Gelişmiş teknoloji ve yenilikçi tasarımıyla dikkat çeken **GFD Hız Kontrol Cihazları**, endüstriyel motor kontrolünde yeni nesil bir ürün olarak piyasaya sunuldu. Yüksek performanslı özellikleri ve kullanıcı dostu arayüzü ile öne çıkan bu cihaz, çeşitli endüstriyel uygulamalarda güvenilirlik ve verimlilik sağlamak üzere tasarlandı.

## Ürünün Uygulama Alanları

GFD Hız Kontrol Cihazı, pompa sistemleri, fanlar, konveyörler, endüstriyel makineler ve diğer motorlu ekipmanların kontrolünde geniş bir kullanım alanına sahiptir. Esnek yapılandırma seçenekleri ve güçlü performansı ile, endüstriyel tesislerin enerji verimliliğini artırmak ve bakım maliyetlerini azaltmak için ideal bir çözümdür.

# AC MOTOR SÜRÜCÜLER / GFD & AKSESUARLAR

## TEK FAZ 220VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.4	2.5	60x190x155	<b>GFD-00040S</b>	<b>130</b>
0.75	4.2	60x190x155	<b>GFD-00075S</b>	<b>136</b>
1.5	7.5	70x190x155	<b>GFD-00150S</b>	<b>188</b>
2.2	10	70x190x155	<b>GFD-00220S</b>	<b>230</b>

- AC 1 Faz 200V-240V, AC 3 Faz 380V-480V
- V/F ve Sensörsüz Vektör Kontrol (SVC)
- IM ve PM motorları sürebilme
- Aşırı yük kapasitesi %150/60s, %180/10s
- Dahili fren ünitesi
- Dahili ModBus RS485 haberleşme
- Çok adımlı hız ve basit PLC fonksiyonu
- 2 Kanal Analog Giriş AI1: 0...10V/0...20mA; AI2: 0...10V
- 1 Kanal Analog Çıkış AO1: 0...10V/0...20mA
- 4 Kanal Dijital Giriş, 2 Kanal Röle Çıkışı
- Harici panellerle tek tıkla parametre kopyalama ve yükleme
- Hızlı ve aletsiz kablolama için yaylı kontrol terminalleri
- Bağımsız hava kanalı ve PCB üzeri korumalar ile elektronik bileşenlerin korumasını sağlar, toz ve yağ girişini önler
- Yan yana montaj imkanı
- Autotune özelliği
- C3 Sınıfı EMC filtre
- PID kontrol
- Açık çevrim tork kontrol
- STO fonksiyonu (Opsiyonel)

## ÜÇ FAZ 380VAC

GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
0.75	2.5	60x190x155	<b>GFD-00075H</b>	<b>196</b>
1.5	3.7	60x190x155	<b>GFD-00150H</b>	<b>220</b>
2.2	5.5	70x190x155	<b>GFD-00220H</b>	<b>245</b>
4	9.5	70x190x155	<b>GFD-00400H</b>	<b>260</b>
5.5	14	90x235x155	<b>GFD-00550H</b>	<b>360</b>
7.5	18.5	90x235x155	<b>GFD-00750H</b>	<b>440</b>

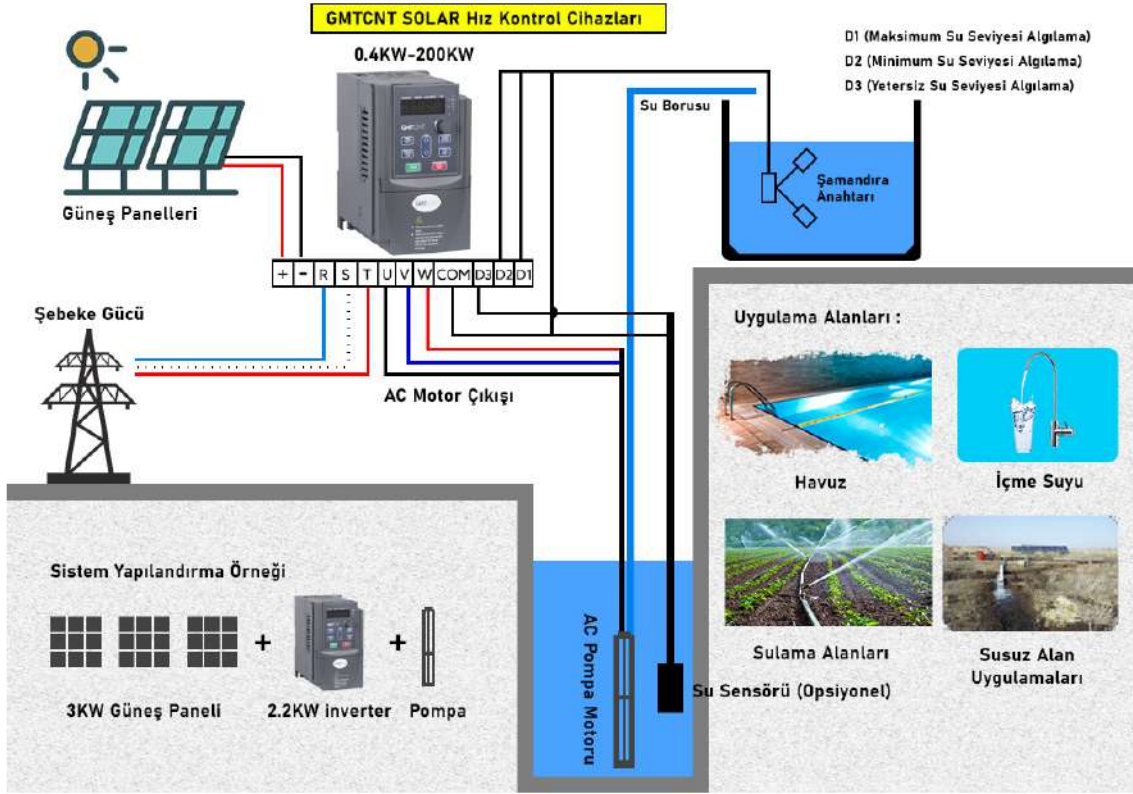
## GFD SERİSİ SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ GÜCÜ (kW)	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENCİ (Ω)				
<b>TEK FAZ</b>						
0.40	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BRA0300/200</b>	<b>29</b>
0.75	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BRA000/130</b>	<b>29</b>
1.5	1400	80	Alüminyum kasa	70x280x50	<b>BRA1400/080</b>	<b>59</b>
2.2	1800	60	Alüminyum kasa	70x280x50	<b>BRA1800/060</b>	<b>71</b>
<b>ÜÇ FAZ</b>						
0.75	600	600	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR0600/600</b>	<b>29</b>
1.5	1500	300	Alüminyum kasa	70x280x50	<b>BRA1500/300</b>	<b>59</b>
2.2	2000	200	Alüminyum kasa	70x280x50	<b>BRA2000/200</b>	<b>71</b>
4	3000	100	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR03000/100</b>	<b>89</b>
5.5	5000	70	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR05000/070</b>	<b>130</b>
7.5	6000	55	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR06000/055</b>	<b>160</b>



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GFD-HP</b>	GFD Operatör Panel (Parametre kopyalama, yükleme)	<b>29</b>
<b>CN-PE2M</b>	PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m)	<b>5</b>

# SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER / SPIN



**SOLAR Pompa Sürücüler**, güneş panellerini güç kaynağı olarak kullanıp, su pompa motorları vasıtasıyla, kuyu, nehir ve ırmak gibi su kaynaklarından su çekerek istenilen yere pompalar.

Fotovoltaik hücreler, güneş enerjisini absorbe ederek DC elektrik sinyallerine çevirmektedir. Solar hız kontrol cihazları güneş panelinin ürettiği DC gücü, pompa motorları için AC'ye çevirerek motorların çalışmasını sağlar.

SOLAR Hız Kontrol Cihazları güneş yoğunluğunun değişimi ile beraber güneş panellerinin ürettiği gücün değişimini motora yansıtmadan çıkıştaki gücü stabil tutar.



# SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER / SPIN



GİRİŞ (VDC)	ÇIKIŞ (VAC)	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
350-400	3x220	0.4	2.3	80x150x124	<b>SPIN-00040S</b>	<b>172</b>
350-400	3x220	0.75	4	80x150x124	<b>SPIN-00075S</b>	<b>193</b>
350-400	3x220	1.5	7	80x150x124	<b>SPIN-00150S</b>	<b>224</b>
350-400	3x220	2.2	9.6	110x185x153	<b>SPIN-00220S</b>	<b>318</b>
350-400	3x220	4	17	135x240x173	<b>SPIN-00400S</b>	<b>536</b>
350-400	3x220	5.5	25	170x314x167	<b>SPIN-00550S</b>	<b>614</b>
350-400	3x220	7.5	32	200x330x180	<b>SPIN-00750S</b>	<b>952</b>
350-400	3x220	11	45	225x400x185	<b>SPIN-01100S</b>	<b>1.467</b>
625-750	3x380	0.75	2.1	110x185x153	<b>SPIN-00075H</b>	<b>266</b>
625-750	3x380	1.5	3.8	110x185x153	<b>SPIN-00150H</b>	<b>280</b>
625-750	3x380	2.2	6	110x185x153	<b>SPIN-00220H</b>	<b>311</b>
625-750	3x380	4	9	135x240x173	<b>SPIN-00400H</b>	<b>385</b>
625-750	3x380	5.5	13	135x240x173	<b>SPIN-00550H</b>	<b>531</b>
625-750	3x380	7.5	17	170x285x176	<b>SPIN-00750H</b>	<b>593</b>
625-750	3x380	11	25	170x285x176	<b>SPIN-01100H</b>	<b>676</b>
625-750	3x380	15	32	200x329x177	<b>SPIN-01500H</b>	<b>936</b>
625-750	3x380	18.5	37	225x398x185	<b>SPIN-01850H</b>	<b>1.248</b>
625-750	3x380	22	45	225x398x185	<b>SPIN-02200H</b>	<b>1.404</b>
625-750	3x380	30	60	255x440x210	<b>SPIN-03000H</b>	<b>1.716</b>
625-750	3x380	37	75	280x570x258	<b>SPIN-03700H</b>	<b>2.080</b>
625-750	3x380	45	90	280x570x258	<b>SPIN-04500H</b>	<b>2.496</b>
625-750	3x380	55	110	320x600x330	<b>SPIN-05500H</b>	<b>2.860</b>
625-750	3x380	75	150	320x600x330	<b>SPIN-07500H</b>	<b>3.588</b>
625-750	3x380	90	176	320x715x330	<b>SPIN-09000H</b>	<b>4.150</b>
625-750	3x380	110	210	320x715x330	<b>SPIN-11000H</b>	<b>5.096</b>
625-750	3x380	132	253	480x790x385	<b>SPIN-13200H</b>	<b>6.032</b>

- Geniş DC gerilim aralıkları (min/maks):  
200-450VDC (3x220VAC Pompa)  
300-900VDC (3x380VAC Pompa)
- V/F ve vektör kontrol
- Solar pompa özel fonksiyonları: Dahili MPPT, fonksiyonu, kuru çalışma koruması, su seviye sensör koruması, düşük güneş seviyesi uyarısı

- 7 adet programlanabilen dijital giriş
- 2 adet programlanabilen röle çıkışı
- Modbus RTU destekli RS485 haberleşme portu
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog giriş
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog çıkış
- 37kW ve üstünde dahili EMC filtre
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi

# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER



# GSS SERİSİ SERVO SİSTEMLER / FRENSİZ

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Tak faz 200-240VAC  $\pm$ %10, 50-60Hz  $\pm$ %3 besleme voltajı
- Pozisyon / Hız / Tork Kontrol Modları
- 32 adımlı pozisyon tablosu oluşturabilme
- Yüksek hızlı pulse girişleri, Open-Collector (500 kHz), diferansiyel mode (4 MHz)
- Pulse + Yön, CCW + CW, Faz A + Faz B (5V ile 24V) pulse komut tipleri
- Hız ve tork set değerlerini analog girişler ve dahili parametrelerle ayarlayabilme
- Auto tune ile kazanç parametrelerini kolaylıkla ayarlayabilme
- 5V Dahili besleme çıkışı
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 5MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabilme
- Online ayarlanabilen elektronik gearbox
- Tork/Hız limitleri
- Dahili pozisyon ve homing fonksiyonu
- 7 adet PNP/NPN seçilebilir dijital giriş
- 5 adet dijital çıkış
- 2 adet -10V...+10V analog giriş
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, kısa devre, motor aşırı ısınma, servo sürücü aşırı ısınma koruma fonksiyonları

Tek Faz 220VAC Besleme

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSM80F-0750W-20B-30D-KLY</b>	750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm	<b>352</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>284</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>420</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>29</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>86</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>30</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>58</b>
( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>695</b>
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>780</b>
	5 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>831</b>
	15 mt Set (EtherCAT Haberleşmeli)	<b>916</b>



# **SD6 SERİSİ** SERVO SİSTEMLER

# SD6 SERİSİ SERVO SİSTEMLER



## YÜKSEK PERFORMANSLI SD6 SERVO SİSTEMLER

**SD6 Serisi Servo Motor ve Sürücüler** kompakt dizaynı, Pozisyon/Hız/Tork kontrol modları ve yüksek performansı ile test cihazları, pres, kesim, dolum, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçlarına çözümler sunmaktadır. Otomatik motor tanıma, USB port ile programlama, One-Click Tune özelliği ile kullanıcı dostudur.

### SD6 Servo Motor ve Sürücüler :

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-750W-1000W Güç Aralığı
- Pozisyon/Hız/Tork (Hız ve Tork kontrol ayarı parametre veya RS485 üzerinden) Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Otomatik motor tanıma
- Modbus RTU
- 17bit Encoder
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB Type-C bağlantı terminali
- 9 Dijital giriş
- 5 Dijital çıkış
- 5V (500kHz) / 24V (200kHz)
- Auto Tuning
- Sıfır hız takip fonksiyonu
- Hata analizi için kara kutu fonksiyonu
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

# SD6 SERVO SİSTEMLER / TEK FAZ 220VAC

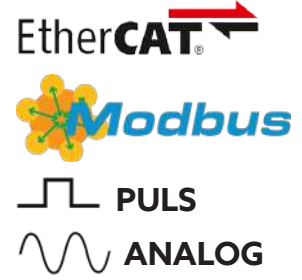
ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD6RS04</b>	400W Servo Sürücü, Puls+Modbus RTU RS485	<b>200</b>
<b>S0M060F0400FDX</b>	400W Frensiz Motor, 17 bit Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	<b>130</b>
<b>S0M060F0400FDB</b>	400W Frenli Motor, 17 bit Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	<b>195</b>
<b>CM05S-D</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CE05S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CM05S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CM10S-D</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CE10S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CM10S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>80</b>
<b>CM15S-D</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CM15S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>120</b>

AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS04+S0M06F0400FDX+CM05S-D+CE05S-D)	<b>378</b>
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS04+S0M06F0400FDB+CM05S-D-B+CE05S-D)	<b>459</b>
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS04+S0M06F0400FDX+CM10S-D+CE10S-D)	<b>434</b>
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS04+S0M06F0400FDB+CM10S-D-B+CE10S-D)	<b>527</b>
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS04+S0M06F0400FDX+CM15S-D+CE15S-D)	<b>468</b>
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS04+S0M06F0400FDB+CM15S-D-B+CE15S-D)	<b>584</b>

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD6RS07</b>	750W Servo Sürücü, Puls+Modbus RTU RS485	<b>225</b>
<b>S0M080F0750FDX</b>	750W Frensiz Motor, 17 bit Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	<b>155</b>
<b>S0M080F0750FDB</b>	750W Frenli Motor, 17 bit Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	<b>225</b>
<b>CM05S-D</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CE05S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CM05S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CM10S-D</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CE10S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CM10S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>80</b>
<b>CM15S-D</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CM15S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>120</b>

AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS04+S0M06F0750FDX+CM05S-D+CE05S-D)	<b>428</b>
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD6RS04+S0M06F0750FDB+CM05S-D-B+CE05S-D)	<b>514</b>
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS04+S0M06F0750FDX+CM10S-D+CE10S-D)	<b>484</b>
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD6RS04+S0M06F0750FDB+CM10S-D-B+CE10S-D)	<b>582</b>
Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS04+S0M06F0750FDX+CM15S-D+CE15S-D)	<b>518</b>
Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD6RS04+S0M06F0750FDB+CM15S-D-B+CE15S-D)	<b>639</b>

# SD7 SERİSİ SERVO SİSTEMLER



## YÜKSEK PERFORMANSLI SD7 SERVO SİSTEMLER

**SD7 Serisi Servo Motor ve Sürücüler** kompakt dizaynı, Pozisyon/Hız/Tork kontrol modları ve yüksek performansı ile test cihazları, pres, kesim, dolun, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunmaktadır. Otomatik motor tanıma, USB port ile programlama, One-Click Tune özelliği ile kullanıcı dostudur.

### SD7 Servo Motor ve Sürücüler :

- Tek fazlı 220V -15%~+10% 50/60HZ
- Üç fazlı 380V - 400V -15%~+10% 50/60HZ
- 400W-7,5kW Güç Aralığı
- Pozisyon/Hız/Tork Kontrol modları
- Kontrol modları arasında geçiş özelliği
- Kolay ayarlama, kontrol esnekliği
- Otomatik motor tanıma
- Modbus RTU/EtherCAT
- 23bit Mutlak Enkoder
- Dahili fren direnci
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile parametre ayarlayabilme
- PC için USB Type-C bağlantı terminali
- 8 Dijital giriş
- 5 Dijital çıkış
- 5V (500kHz) / 24V (200kHz)
- 2 adet -10~+10VDC Analog Giriş
- 1 adet -10~+10VDC Analog Çıkış
- Auto Tuning
- Sıfır hız takip fonksiyonu
- Hata analizi için kara kutu fonksiyonu
- Aşırı akım, aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı ısı, ağır yük, enkoder hata, aşırı hız koruma fonksiyonları

# SD7 SERVO SİSTEMLER / 400W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS04</b>	400W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>284</b>
<b>SD1EC</b>	400W EtherCat Servo Sürücü	<b>284</b>
<b>S2M060F0400ADX</b>	400W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	<b>200</b>
<b>S2M060F0400ADB</b>	400W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 1.27Nm, 3000 rpm, IP67, 60 Flanş, Mil Çapı 14mm	<b>300</b>
<b>CM05S-D</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CE05S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CM05S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE05S-D-A</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM10S-D</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CE10S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CM10S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>80</b>
<b>CE10S-D-A</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	<b>80</b>
<b>CM15S-D</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CM15S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>120</b>
<b>CE15S-D-A</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)	
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D)	<b>532</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	<b>648</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D)	<b>588</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	<b>716</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7R04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D)	<b>622</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + C15S-D-B + CE15S-D)	<b>773</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	<b>568</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	<b>684</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	<b>616</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	<b>744</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	<b>673</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	<b>824</b>
EtherCat	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D)	<b>532</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	<b>648</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D)	<b>588</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	<b>716</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7R04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D)	<b>622</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + C15S-D-B + CE15S-D)	<b>773</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	<b>568</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	<b>684</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	<b>616</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	<b>744</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	<b>673</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS04 + S2M060F0400ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	<b>824</b>

# SD7 SERVO SİSTEMLER / 750W (TEK FAZ 220VAC)

750W	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS07</b>	750W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>295</b>
<b>SD2EC</b>	750W EtherCat Servo Sürücü	<b>340</b>
<b>S2M080F0750ADX</b>	750W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	<b>225</b>
<b>S2M080F0750ADB</b>	750W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 2.39Nm, 3000 rpm, IP67, 80 Flanş, Mil Çapı 19mm	<b>350</b>
<b>CM05S-D</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CE05S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>24</b>
<b>CM05S-D-B</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE05S-D-A</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CM10S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CE10S-D</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>52</b>
<b>CM10S-D-B</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	<b>80</b>
<b>CE10S-D-A</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>80</b>
<b>CM15S-D</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CE15S-D</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>69</b>
<b>CM15S-D-B</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>120</b>
<b>CE15S-D-A</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)	
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	<b>568</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	<b>709</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)	<b>624</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	<b>777</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	<b>658</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	<b>834</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	<b>604</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	<b>745</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	<b>652</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	<b>805</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	<b>709</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS07 + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	<b>885</b>
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D)	<b>613</b>
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D)	<b>754</b>
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D)	<b>669</b>
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D)	<b>822</b>
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D)	<b>703</b>
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D)	<b>879</b>
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM05S-D + CE05S-D-A)	<b>649</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM05S-D-B + CE05S-D-A)	<b>790</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM10S-D + CE10S-D-A)	<b>697</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM10S-D-B + CE10S-D-A)	<b>850</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADX + CM15S-D + CE15S-D-A)	<b>754</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD2EC + S2M080F0750ADB + CM15S-D-B + CE15S-D-A)	<b>930</b>

# SD7 SERVO SİSTEMLER / 850W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS10</b>	1000W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>384</b>
<b>SD3EC</b>	1000W EtherCat Servo Sürücü	<b>470</b>
<b>S2M130F0850X-TS</b>	850W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	<b>431</b>
<b>S2M130F0850B-TS</b>	850W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 5.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	<b>651</b>
<b>CM05H-TS</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM05H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE05H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM10H-TS</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CE10H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CM10H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>81</b>
<b>CE10H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	<b>81</b>
<b>CM15H-TS</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE15H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>
<b>CM15H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>120</b>
<b>CE15H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>100</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)	
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	<b>889</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + SM130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-TS)	<b>1.112</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	<b>935</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-TS)	<b>1.176</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	<b>978</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	<b>1.237</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	<b>912</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	<b>1.135</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	<b>956</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.197</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	<b>996</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS10 + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.255</b>
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	<b>975</b>
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-TS)	<b>1.198</b>
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	<b>1.021</b>
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-TS)	<b>1.262</b>
		Frensiz-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	<b>1.064</b>
		Frenli-EtherCat+Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	<b>1.323</b>
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	<b>998</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	<b>1.221</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.042</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.283</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD3EC + S2M130F0850X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.082</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD3EC + S2M130F0850B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.341</b>

# SD7 SERVO SİSTEMLER / 1300W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS15</b>	1500W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>480</b>
<b>SD4EC</b>	1500W EtherCat Servo Sürücü	<b>630</b>
<b>S2M130F1300X-TS</b>	1300W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 8.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	<b>535</b>
<b>S2M130F1300B-TS</b>	1300W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 8.4 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 22mm	<b>746</b>
<b>CM05H-TS</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM05H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE05H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM10H-TS</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CE10H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CM10H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>81</b>
<b>CE10H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	<b>81</b>
<b>CM15H-TS</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>81</b>
<b>CE15H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CM15H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>120</b>
<b>CE15H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>100</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)	
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	<b>1.089</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300B-TS+CM05H-B-TS + CE05H-TS)	<b>1.303</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	<b>1.135</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM10H-B-TS+CE10H-TS)	<b>1.367</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	<b>1.178</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	<b>1.428</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	<b>1.239</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	<b>1.453</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.285</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.517</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.328</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS15 + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.578</b>
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-TS)	<b>1.239</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-TS)	<b>1.453</b>
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	<b>1.285</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-TS)	<b>1.517</b>
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-TS)	<b>1.328</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-TS)	<b>1.578</b>
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM05H-TS + CE05H-A-TS)	<b>1.262</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM05H-B-TS + CE05H-A-TS)	<b>1.476</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM10H-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.306</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD4EC + S2M130F1300B-TS+CM10H-B-TS + CE10H-A-TS)	<b>1.538</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD4EC + S2M130F1300X-TS + CM15H-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.346</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD4EC + S2M130F1300B-TS + CM15H-B-TS + CE15H-A-TS)	<b>1.596</b>

# SD7 SERVO SİSTEMLER / 1800W (TEK FAZ 220VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS20</b>	2000W Servo Sürücü, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>600</b>
<b>SD5EC</b>	2000W EtherCat Servo Sürücü	<b>680</b>
<b>S2M130F1800X-TS</b>	1800W Frensiz Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 24mm	<b>570</b>
<b>S2M130F1800B-TS</b>	1800W Frenli Motor, 23 bit Mutlak Enkoder, 11.5 Nm, 1500 rpm, 130 Flanş, Mil Çapı 24mm	<b>767</b>
<b>CM05H-TS</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CE05H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>37</b>
<b>CM05H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE05H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM10H-TS</b>	Motor Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CE10H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (10mt)	<b>60</b>
<b>CM10H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (10mt)	<b>81</b>
<b>CE10H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (10mt)	<b>81</b>
<b>CM15H-TS</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>81</b>
<b>CE15H-TS</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CM15H-B-TS</b>	Frenli Motor Kablosu (15mt)	<b>120</b>
<b>CE15H-A-TS</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>100</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)	
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-TS)	<b>1.244</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-TS)	<b>1.444</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM10H-B-TS+CE10H-TS)	<b>1.290</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD7RS20 + SM130F1800B + CM15H + CE15H + BC05H)	<b>1.508</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-TS)	<b>1.333</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-TS)	<b>1.569</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-A-TS)	<b>1.267</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-A-TS)	<b>1.467</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-A-TS)	<b>1.311</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM10H-B-TS+CE10H-A-TS)	<b>1.529</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-A-TS)	<b>1.351</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS20+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-A-TS)	<b>1.587</b>
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-TS)	<b>1.324</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-TS)	<b>1.524</b>
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-TS)	<b>1.370</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 10mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-TS)	<b>1.588</b>
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-TS)	<b>1.413</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-TS)	<b>1.649</b>
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM05H-TS+CE05H-A-TS)	<b>1.347</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM05H-B-TS+CE05H-A-TS)	<b>1.547</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM10H-TS+CE10H-A-TS)	<b>1.391</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 10mt Set	(SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM10H-B-TS+CE10H-A-TS)	<b>1.609</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD5EC+S2M130F1800X-TS+CM15H-TS+CE15H-A-TS)	<b>1.431</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD5EC+S2M130F1800B-TS+CM15H-B-TS+CE15H-A-TS)	<b>1.667</b>

# SD7 SERVO SİSTEMLER / 2900W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
SD7RS30H	3000W Servo Sürücü 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	720
SD7EC30H	3000W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	770
S2M180F2900XH	2900W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Encoder, 18.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.070
S2M180F2900BH	2900W Frenli Motor, 23bit Mutlak Encoder, 18.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	1.400
CM05HA380	Motor Kablosu (5mt)	45
CM15HA380	Motor Kablosu (15mt)	100
CE05H380	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	40
CE15H380	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	82
BC05H380	Fren Kablosu (5mt)	40
BC15H380	Fren Kablosu (15mt)	82
CE05H380-AB	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	70
CE15H380-AB	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	120

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380) 1.875
	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380 + BC05H380) 2.245	
	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380) 1.972	
	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380 + BC15H380) 2.384	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380-AB) 1.905
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380-AB + BC05H380) 2.275	
	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380-AB) 2.010	
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7RS30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380-AB + BC15H380) 2.422	
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380) 1.925
	Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380 + BC05H380) 2.295	
	Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380) 2.022	
	Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380 + BC15H380) 2.434	
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM05HA380 + CE05H380-AB) 1.955
	Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM05HA380 + CE05H380-AB + BC05H380) 2.325	
	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900XH + CM15HA380 + CE15H380-AB) 2.060	
	Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set	(SD7EC30H + S2M180F2900BH + CM15HA380 + CE15H380-AB + BC15H380) 2.472	



# SD7 SERVO SİSTEMLER / 4400W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS44H</b>	4400W Servo Sürücü, 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>830</b>
<b>SD7EC44H</b>	4400W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	<b>880</b>
<b>S2M180F4400XH</b>	4400W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Encoder, 28.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 42mm	<b>1.200</b>
<b>S2M180F4400BH</b>	4400W Frenli Motor, 23bit Mutlak Encoder, 28.6Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 42mm	<b>1.500</b>
<b>CM05HB380</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM15HB380</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>125</b>
<b>CE05H380</b>	Artımsal Encoder Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE15H380</b>	Artımsal Encoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>BC05H380</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>BC15H380</b>	Fren Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE05H380-AB</b>	Mutlak Encoder Kablosu (5mt)	<b>70</b>
<b>CE15H380-AB</b>	Mutlak Encoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380)	<b>2.130</b>
	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	<b>2.470</b>	
	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380)	<b>2.237</b>
	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	<b>2.619</b>	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	<b>2.160</b>
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	<b>2.500</b>	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	<b>2.275</b>
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7RS44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	<b>2.657</b>	
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380)	<b>2.180</b>
	Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	<b>2.520</b>	
	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380)	<b>2.287</b>
	Frenli-EtherCat-Artımsal Encoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	<b>2.669</b>	
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	<b>2.210</b>
	Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 5mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	<b>2.550</b>	
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	<b>2.325</b>
	Frenli-EtherCat-Mutlak Encoder 15mt Set (SD7EC44H + S2M180F4400BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	<b>2.707</b>	



# SD7 SERVO SİSTEMLER / 5500W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS55H</b>	5500W Servo Sürücü 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>930</b>
<b>SD7EC55H</b>	5500W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	<b>1.010</b>
<b>S2M180F5500XH</b>	5500W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 35Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 42mm	<b>1.500</b>
<b>S2M180F5500BH</b>	5500W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 35Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 42mm	<b>1.800</b>
<b>CM05HB380</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM15HB380</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>125</b>
<b>CE05H380</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE15H380</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>BC05H380</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>BC15H380</b>	Fren Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE05H380-AB</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>70</b>
<b>CE15H380-AB</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)	
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380)	<b>2.530</b>
	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	<b>2.870</b>	
	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380)	<b>2.637</b>
	Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	<b>3.019</b>	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	<b>2.560</b>
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	<b>2.900</b>	
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	<b>2.675</b>
	Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7RS55H + S2M180F5500BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	<b>3.057</b>	
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380)	<b>2.610</b>
	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	<b>2.950</b>	
	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380)	<b>2.717</b>
	Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	<b>3.099</b>	
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	<b>2.640</b>
	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	<b>2.980</b>	
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	<b>2.755</b>
	Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set	(SD7EC55H + S2M180F5500BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	<b>3.137</b>	



# SD7 SERVO SİSTEMLER / 7500W (ÜÇ FAZ 380VAC)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>SD7RS75H</b>	7500W Servo Sürücü 3x380VAC, Puls/Yön+Analog+Modbus RTU RS485	<b>1.030</b>
<b>SD7EC75H</b>	7500W EtherCat Servo Sürücü 3x380VAC	<b>1.140</b>
<b>S2M180F7500XH</b>	7500W Frensiz Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 48Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	<b>1.850</b>
<b>S2M180F7500BH</b>	7500W Frenli Motor, 23bit Mutlak Enkoder, 48Nm,1500rpm, 180 Flanş, Mil Çapı 35mm	<b>2.150</b>
<b>CM05HB380</b>	Motor Kablosu (5mt)	<b>60</b>
<b>CM15HB380</b>	Motor Kablosu (15mt)	<b>125</b>
<b>CE05H380</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>CE15H380</b>	Artımsal Enkoder Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>BC05H380</b>	Fren Kablosu (5mt)	<b>40</b>
<b>BC15H380</b>	Fren Kablosu (15mt)	<b>82</b>
<b>CE05H380-AB</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (5mt)	<b>70</b>
<b>CE15H380-AB</b>	Mutlak Enkoder Kablosu (15mt)	<b>120</b>

	AÇIKLAMA	ÜRÜN KODU / SET İÇERİĞİ	FİYAT (USD)
Modbus RTU+Analog+Puls/Yön	Artımsal	Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380)	<b>2.980</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	<b>3.320</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380)	<b>3.087</b>
		Frenli-RS485+Puls-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	<b>3.469</b>
	Mutlak	Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	<b>3.010</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	<b>3.350</b>
		Frensiz-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	<b>3.125</b>
		Frenli-RS485+Puls-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7RS75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	<b>3.507</b>
EtherCat	Artımsal	Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380)	<b>3.090</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 5mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380 + BC05H380)	<b>3.430</b>
		Frensiz-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380)	<b>3.197</b>
		Frenli-EtherCat-Artımsal Enkoder 15mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380 + BC15H380)	<b>3.579</b>
	Mutlak	Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM05HB380 + CE05H380-AB)	<b>3.120</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 5mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM05HB380 + CE05H380-AB + BC05H380)	<b>3.460</b>
		Frensiz-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500XH + CM15HB380 + CE15H380-AB)	<b>3.235</b>
		Frenli-EtherCat-Mutlak Enkoder 15mt Set (SD7EC75H + S2M180F7500BH + CM15HB380 + CE15H380-AB + BC15H380)	<b>3.617</b>



# STEP MOTORLAR & SÜRÜCÜLER



# STEP MOTORLAR & SÜRÜCÜLER

## PULS GİRİŞLİ MODELLER

MODEL	AÇIKLAMA	NEMA	FİYAT (USD)
<b>GSTD2542</b>	24-48 VDC 4.2A Step Sürücü		<b>50</b>
<b>GSTD2556</b>	24-60 VDC 5.6A Step Sürücü		<b>60</b>
<b>GSTM4218-048-810</b>	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor	NEMA 17	<b>22</b>
<b>GSTM5718-080-830</b>	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor	NEMA 23	<b>37</b>
<b>GSTD2860</b>	18-80 VAC 24-110 VDC 8.2A Step Sürücü		<b>84</b>
<b>GSTM8618-080-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor	NEMA 34	<b>62</b>
<b>GSTM8618-118-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor	NEMA 34	<b>82</b>
<b>GSTM8618-156-845</b>	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor	NEMA 34	<b>115</b>
<b>GSTD22280</b>	80-220 VAC 8.4A Step Sürücü		<b>183</b>
<b>GSTM11018-115-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor	NEMA 42	<b>178</b>
<b>GSTM11018-150-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor	NEMA 42	<b>240</b>
<b>GSTM11018-165-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor	NEMA 42	<b>280</b>



- 32-bit DSP teknolojisi
- Optik izoleli girişler
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı
- Hareketsiz durumda otomatik akım düşürme
- 250kHz'e kadar giriş frekansı
- Yüksek gerilim, düşük gerilim ve kısa devre koruması
- Mikro Step ayar imkanı
- Alarm çıkışı

## DAHİLİ SÜRÜCÜLÜ MODELLER

MODEL	AÇIKLAMA	NEMA	FİYAT (USD)
<b>IGSS573620</b>	57 FLANŞ, 2Nm, Entegre Sürücülü Step Motor	NEMA 23	<b>168</b>
<b>IGSS603630</b>	60 FLANŞ, 3Nm, Entegre Sürücülü Step Motor	NEMA 24	<b>184</b>

- Yerden tasarruf sağlayan dahili sürücülü step-motor
- Kapalı çevrim, yüksek pozisyon doğruluğu
- Kullanıcı tanımlı pulse/tur
- Düşük titreşim, smooth çalışma
- Aşırı akım, aşırı gerilim koruması pozisyon takibi



# STEP MOTORLAR & SÜRÜCÜLER

## ANALOG GİRİŞLİ MODELLER

MODEL	AÇIKLAMA	NEMA	FİYAT (USD)
<b>LGSD-0A10-8A</b>	18-40VDC, 0-10VDC Analog Hız Giriş Referanslı, 0-450rpm, 8A Çift Motor Çıkışlı Step Sürücü		<b>80</b>
<b>LGSM86-35</b>	86 FLANŞ, 4A, 2.5Nm, Step Motor	NEMA 34	<b>60</b>
<b>LGSM86-45C</b>	86 FLANŞ, 6A, 4.5Nm, Step Motor	NEMA 34	<b>66</b>
<b>GSTM4218-048-810</b>	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor	NEMA 17	<b>22</b>
<b>GSTM5718-080-830</b>	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor	NEMA 23	<b>37</b>
<b>GSTM8618-080-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor	NEMA 34	<b>62</b>
<b>GSTM8618-118-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor	NEMA 34	<b>82</b>
<b>GSTM8618-156-845</b>	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor	NEMA 34	<b>115</b>

**İkili motor kombinasyonlarında toplam akımın 8A altında olmasına dikkat edilecek şekilde motor seçimi yapılmalıdır.**

- Güç Kaynağı : 18-40VDC
- Komut Kaynağı : Basit anahtar sinyali veya PLC'nin I/O sinyali veya 0-10V analog giriş
- Motor başlat/durdur ve yön için 24V lojik voltaj
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı



## TRAFOLAR

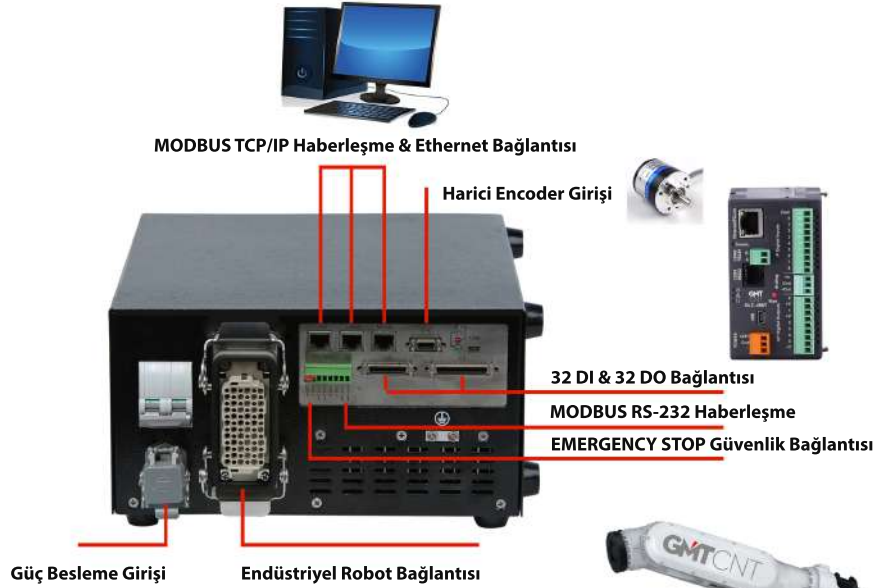
MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>TRF060-220-070-1</b>	60W, 70V 1 ÇIKIŞLI TRAFÖ	<b>40</b>
<b>TRF120-220-070-2</b>	120W 70V 2 ÇIKIŞLI TRAFÖ	<b>70</b>
<b>TRF180-220-070-3</b>	180W 70V 3 ÇIKIŞLI TRAFÖ	<b>104</b>



# ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR

PROFI<sup>®</sup>  
NET

EtherCAT<sup>®</sup>  
EtherNet/IP<sup>™</sup>  
CC-Link IE  
Modbus



Güvenlik Ekipmanları



Çevresel Ekipmanlar



Acil Stop İkaz Lambası Işık Bariyeri Fence Güvenlik Çitleri



Sensörler Vantuz Piston Valf

## Endüstriyel Robotlar

4 eksenli SCARA ve 6 eksenli endüstriyel robotlar, yüksek hassasiyetli ve hareket açısından esnekler. Yüksek hız, yüksek doğruluk, 220 kg'ya kadar taşıma kapasitesine sahip olup, elektronik, ilaç ve gıda endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Fiyat bilgisi için [gmt@gmtcontrol.com](mailto:gmt@gmtcontrol.com) üzerinden iletişime geçiniz.

# ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR / SRG46

## SRG46

## AÇIKLAMA

<b>Eksen Sayısı</b>	4	
<b>Maksimum Yük</b>	6KG	
<b>Maksimum Erişilebilirlik</b>	600mm	
<b>Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu</b>	±0.02mm	
<b>Hareket Alanı</b>	J1	±132°
	J2	±150°
	J3	0~200mm
	J4	±360°
	J5	-
	J6	-
<b>Nominal Hız</b>	J1	225°/s, 3.92rad/s
	J2	360°/s, 6.28rad/s
	J3	666mm/s
	J4	1200°/s, 20.93rad/s
	J5	-
	J6	-
<b>Maksimum Hız</b>	J1	375°/s, 6.54rad/s
	J2	600°/s, 10.46rad/s
	J3	1111mm/s
	J4	2000°/s, 34.88rad/s
	J5	-
	J6	-
<b>İzin Verilen Atalet Momenti</b>	J4	0.12/0.01kgm <sup>2</sup>
	J5	-
	J6	-
<b>İzin Verilen Tork</b>	J4	4.23Nm
	J5	-
	J6	-
<b>Çalışma Ortamı</b>	Sıcaklık	0~45°C
	Nem	20%~80%
	Diğer	Yanıcı, patlayıcı veya aşındırıcı gazlar ve sıvılarla temastan kaçının. Elektronik gürültü kaynaklarından (plazma) uzak tutunuz.
<b>Kumanda Panel Kablo Uzunluğu</b>	8m	
<b>Robot-Güç Panosu Kablo Uzunluğu</b>	3m	
<b>I/O Parametreleri</b>	Pin: 32 pin Giriş (NPN, PNP seçilebilir), 32 pin Çıkış (NPN)	
<b>Pinometik Tüp</b>	3*Φ6	
<b>Pil Kapasitesi</b>	0.8kVA	
<b>Nominal Güç / Gerilim / Akım</b>	0.62kW/Tek Faz AC220V 50HZ/3.2A	
<b>Robot-Güç Panosu Koruma Seviyesi</b>	IP54/IP20	
<b>Robot/Güç Panosu Ağırlık</b>	21.5kg/10.65kg	

# ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR / ARG6 220/2.7

## ARG6 220/2.7

### AÇIKLAMA

<b>Eksen Sayısı</b>	6
<b>Maksimum Yük</b>	220KG
<b>Maksimum Erişim</b>	2705mm
<b>Tekrarlanabilir Pozisyon Doğruluğu</b>	±0.06mm

### Hareket Alanı

J1	±175°
J2	-65° / +85°
J3	-185° / +80°
J4	±200°
J5	±130°
J6	±360°

### Maksimum Hız

J1	120° / s
J2	110° / s
J3	110° / s
J4	150° / s
J5	150° / s
J6	220° / s

<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	0°C / +45°C
--------------------------	-------------

<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-10°C / +55°C
---------------------------	---------------

<b>Koruma Sınıfı</b>	IP67
----------------------	------

<b>Montaj Yöntemi</b>	Zemin
-----------------------	-------




<b>Kütle</b>	1138KG
--------------	--------

<b>Hava</b>	2-Φ12,8 Bar
-------------	-------------

<b>Sinyal</b>	DI/DO, AI/AO (Ekstra Modüller Eklenebilir)
---------------	--



# GÜÇ KAYNAKLARI

GK SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sabit Çıkış Gerilimi</li><li>- Düşük Maliyet</li><li>- Yüksek Güvenilirlik</li><li>- Aşırı Yük Koruması</li><li>- Aşırı Gerilim Koruması</li><li>- Kısa Devre Koruması</li><li>- Ray Montaj</li><li>- EN Standartlarına Göre CE Onaylı</li></ul>	<b>GK240R</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	<b>69</b>
HPS SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sabit Çıkış Gerilimi</li><li>- Sabit Çıkış Akımı</li><li>- Düşük Maliyet</li><li>- Yüksek Güvenilirlik</li><li>- Aşırı Yük Koruması</li><li>- Aşırı Gerilim Koruması</li><li>- Kısa Devre Koruması</li><li>- %100 Tam Yük Testi</li><li>- Ray Montaj</li><li>- Enerji için Led Göstergesi</li><li>- EN Standartlarına Göre CE Onaylı</li></ul>	<b>HPS060</b>	60	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	<b>22</b>
<b>YENİ</b>		<b>HPS120</b>	120	100-240 VAC	24 VDC	5A	<b>34</b>
		<b>HPS240</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	<b>55</b>
EPS SERİSİ	AÇIKLAMA	MODEL	GÜÇ (W)	GİRİŞ GERİLİM	ÇIKIŞ GERİLİM	ÇIKIŞ AKIMI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sabit Çıkış Akımı</li><li>- Düşük Maliyet</li><li>- Yüksek Güvenilirlik</li><li>- Aşırı Yük Koruması</li><li>- Aşırı Gerilim Koruması</li><li>- Kısa Devre Koruması</li><li>- %100 Tam Yük Testi</li><li>- Ray Montaj</li><li>- Enerji için Led Göstergesi</li><li>- EN Standartlarına Göre CE Onaylı</li></ul>	<b>EPS240</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10A	<b>55</b>

# ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

## İZOLELİ RS485 REPEATER



### AÇIKLAMA

- 24VDC Besleme
- Otomatik Data Akış Kontrolü (1 Mbps)
- Otomatik Data Akış Yön Algılaması
- 7 kV Galvanik İzolasyon
- Asekron, P2P, M2P Half-Duplex Çalışma Modları
- 8kV'a Kadar ESD Koruma
- 4 kV'a Kadar EFT Koruma
- 0,5 kV'a Kadar SURGE Koruma

### MODEL

### FİYAT (USD)

**GRP 485**

**60**

## ÇEVİRİCİLER



### AÇIKLAMA

- USB-RS232 çevirici
  - USB ver. 2.0
  - Asenkron, P2P, P2M, full duplex çalışma modları
  - Otomatik data akış kontrolü
  - 4800...256000bps transfer hızı
  - Klemensli bağlantı
  - Sinyal ledleri
  - 0...+50°C çalışma sıcaklığı
  - CE onaylı
- 
- USB-RS485 çevirici
  - USB ver. 2.0
  - Asenkron, P2P, P2M, half duplex çalışma modları
  - Otomatik data akış kontrolü
  - 4800...256000bps transfer hızı
  - Max. 32 cihaz bağlayabilme
  - 1.1km transfer mesafesi (9600bps)
  - Klemensli bağlantı
  - Sinyal ledleri
  - 0...+50°C çalışma sıcaklığı
  - CE onaylı

### MODEL

### FİYAT (USD)

**GCM 232-USB**

**21**

**GCM 485-USB**

**32**

# ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

## ETHERNET SWITCH



### AÇIKLAMA

- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- 10/100 Base-TX
- 100 mt Haberleşme Mesafesi
- 12-48 VDC Besleme
- Metal Gövde
- DIN Ray montaj
- 4000 V (Ethernet) ESD Koruma
- 3000 V Ani Gerilim Koruma
- -10...+60 Derece çalışma ortamı
- CE Onaylı

### MODEL

### PORT SAYISI

### FİYAT (USD)

<b>G-6405S</b>	5 Port RJ45	<b>64</b>
<b>G-6408S</b>	8 Port RJ45	<b>80</b>

## KABLOSUZ LORA - RS232/485/422 ÇEVİRİCİ



### AÇIKLAMA

- 5 km'ye kadar kablosuz veri aktarımı
- RS232/485/422 seri port desteği
- 255 seçilebilir kablosuz kanal seçeneği
- Yıldız, ağaç ve zincir topoloji
- Noktadan noktaya ve transparan veri gönderim modları
- -40...+85°C çalışma sıcaklığı
- Alıcı-Verici olarak en az 2 adet kullanılmalıdır

### MODEL

### FİYAT (USD)

<b>G-9921</b>	<b>100</b>
---------------	------------

## PROGRAMLAMA VE HABERLEŞME KABLOLARI

### MODEL

### AÇIKLAMA

### FİYAT (USD)

<b>GIM01-BC-3P-1.5M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 1.5 mt)	<b>11</b>
<b>GIM01-BC-3P-3M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 3 mt)	<b>14</b>
<b>GIM01-BC-3P-5M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 5 mt)	<b>18</b>
<b>GCON-USB-MICRO</b>	• HMI Programlama kablosu (1.5 mt Micro USB)	<b>4</b>
<b>GCON-USB-MINI</b>	• SD Serisi ve PLC Programlama kablosu (1.5 mt Mini USB)	<b>4</b>
<b>CN-PE2M</b>	• PLC Programlama / MICNO / GFD Panel uzağa taşıma kablosu (2m Ethernet)	<b>5</b>

# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# GMTCNT



+90 216 668 00 06

Telefon hattımızdan bize ulaşarak ürün ve uygulamalarımız hakkında bilgi alabilirsiniz.



ONLINE TEKNİK DESTEK

Uzman ekibimizle, [forum.gmtcontrol.com](http://forum.gmtcontrol.com) web portalımız üzerinden siz değerli müşterilerimize anında destek vermekteyiz.

**Forum portalımız üzerinden;**

- Ürünlerimizin teknik dokümanlarını ve güncel yazılımlarını indirebilir, örnek uygulamalara hızlıca erişebilirsiniz.
- Teknik ekibimize sorular sorarak hızlıca cevap alabilirsiniz.
- Eğitim videolarımıza erişerek uygulamalar hakkında bilgi edinebilirsiniz.



EĞİTİMLERİMİZ

Uygulamalı PLC ve HMI eğitimlerimiz ücretsiz olarak İstanbul merkez ofisimizde düzenlenmektedir.

Kayıt için; +90 216 668 00 06 numaralı telefon hattımızdan bizimle iletişime geçebilirsiniz.

**Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.**



**BİZİ SOSYAL MEDYADAN TAKİP EDİN**



/GMTCNT

[gmtcontrol.com](http://gmtcontrol.com)

# GMTCNT

**GMT Endüstriyel Elektronik SAN. ve TİC. A.Ş**

Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Caddesi No:6/B

34805 Beykoz / İstanbul / Türkiye

Tel : +90 (216) 668 00 06

GSM : +90 (534) 363 75 33

Faks : +90 (216) 668 00 03

E-Posta : gmt@gmtcontrol.com

**[www.gmtcontrol.com](http://www.gmtcontrol.com)**

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.

