

# GMTCNT

## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON CİHAZLARI

OCAK 2021 FİYAT LİSTESİ





## — Ekranlı Mini PLC —

**GMT**CNT

gmtcontrol.com

## GMT ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

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 çözüm sunmak amacıyla Operatör Panel, Hız Kontrol Cihazı, Servo Sistemler, Step Motorlar ve güç kaynaklarını tescilli bir Türk markası olan GMTCNT ile pazarın hizmetine sunar, sektördeki yerli üretici boşluğunu doldurarak ölkemizin üreten gücüne katkı sağlar.

Kurulduğu günden bu yana, sürekli büyümeyi, yeni çözümler üretmeyi, ürettiklerini geliştirmeyi amaçlayan GMT, her yıl yüzde ellinin üzerinde büyüyerek, Türkiye'nin en nitelikli mühendislik firmalarından biri olduğunu göstermiştir. Bu hızlı büyüme grafiği, 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 ürettiği, 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 ve Cezayir olmak üzere onlarca öлкеye 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, onlarca üniversite ve meslek lisesine başıpladığı 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 sunduğu yerli ürünlerle öлке 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.

"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, **"Türkiye'den bir dünya markası çıkarma"** iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.

**GMT**CNT

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

# iÇİNDEKİLER

14

PLC

19

EKRANLI MİNİ PLC

20

OPERATÖR PANELLERİ

24

HIZ KONTROL CİHAZLARI

28

SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER

36

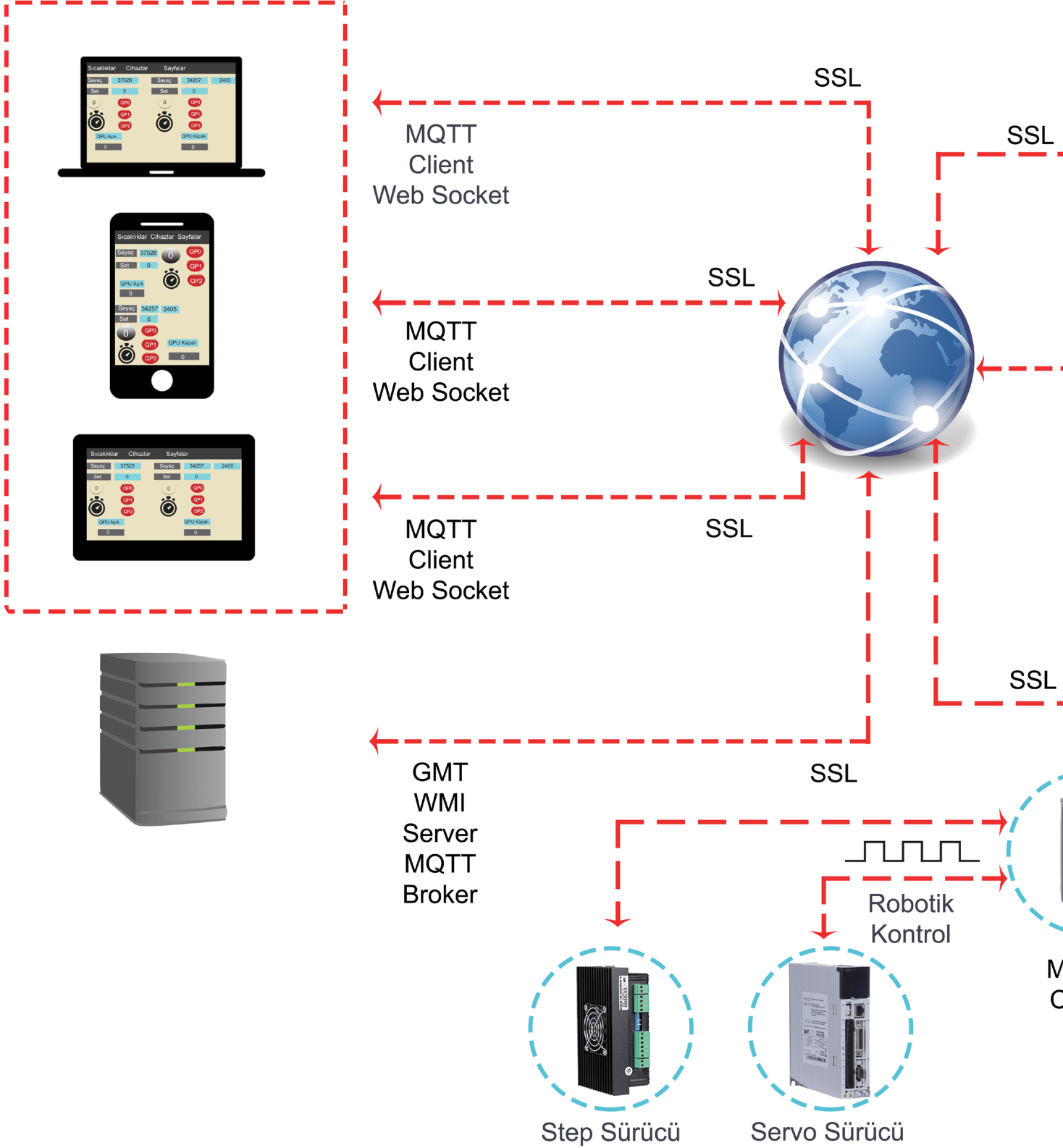
STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER

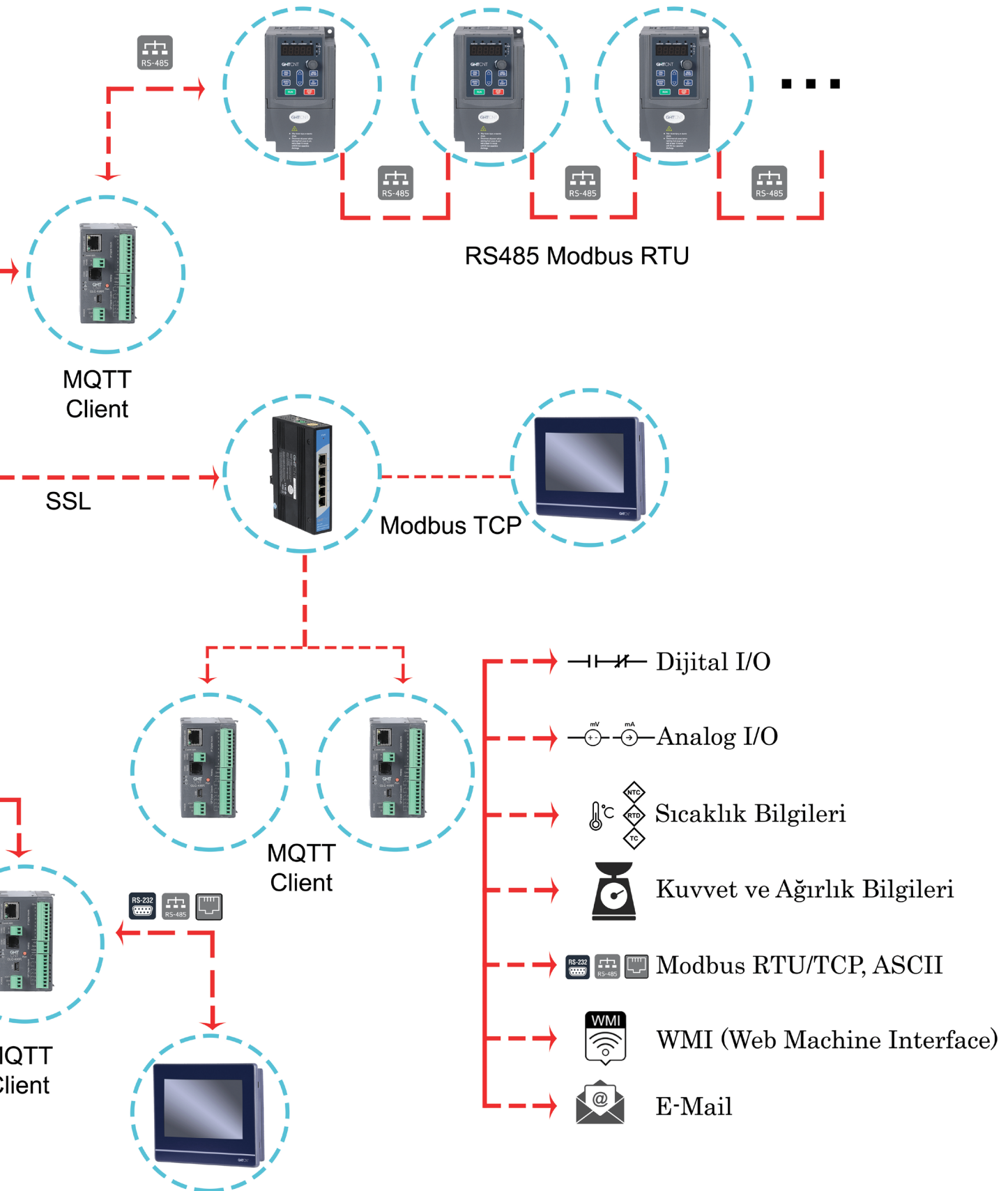
38

ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

- Bu fiyat listesi GMTCNT logolu ürünler için **01.01.2021** tarihinden itibaren geçerli olan fiyatları içermektedir.
- Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Ürünler hakkında detaylı bilgiye [gmtcontrol.com](http://gmtcontrol.com)'dan ulaşabilirsiniz.

## HTML5 Tarayıcı Tabanlı SCADA İstemcileri





# 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



# ÇÖZÜMLERİMİZLE HER ZAMAN YANINIZDAYIZ!



## **Katma Değeri ve Tenolojisi Yüksek Ürünler**

Kurulduğu günden bu yana, sürekli büyümeyi, yeni çözümler üretmeyi, ürettiklerini geliştirmeyi amaçlayan GMT, her yıl yüzde ellinin üzerinde büyüyerek, Türkiye'nin en nitelikli mühendislik firmalarından biri olduğunu göstermiştir. Bu hızlı büyüme grafiği, 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. Ülkemizde ürettiği, katma değeri ve teknolojisi yüksek, birbiriyle konuşabilen ürünler, zamanla sınırlarımızı aşmış ve dünyanın birçok ülkesine Türk endüstrisinin bayrağını taşımıştır. GMT'nin ürünleri, başta Yunanistan, İspanya, Hollanda, Amerika Birleşik Devletleri, Azerbaycan, Tunus, Mısır, Hindistan, Vietnam, İsrail, Libya ve Cezayir olmak üzere onlarca ülkeye ihraç edilmektedir.

## **Satış ve Destek, Her Zaman Yanınızda**

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, onlarca üniversite ve meslek lisesine bağışladığı cihazlarla, yıllardır ülkemizin mesleki ve teknik eğitimine destek olmaktadır. GMT, genç kuşaklara daha iyi bir gelecek sunma gayesini, bu ülke için önemli bir vazife olarak görmektedir.

# KOLAY GÜVENİLİR ESNEK

## Kolay

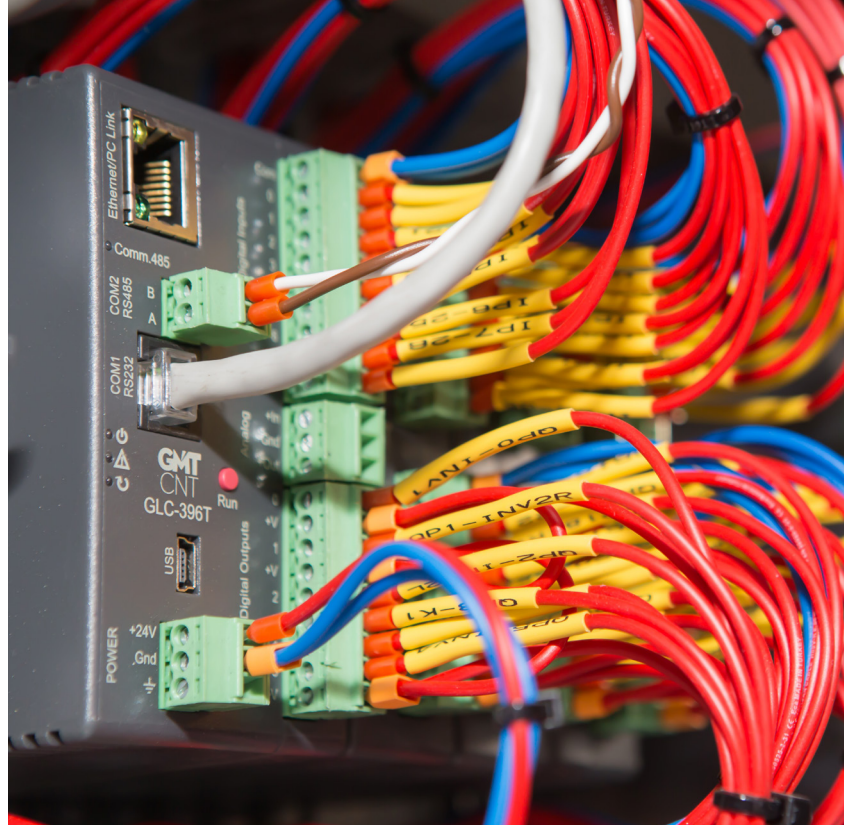
IEC 61131-3 standartına uygun ladder programlama arayüzü ile hızlı ve kolay devreye alma.

## Güvenilir

GMT, pazara sunduğu PLC'lerin üretim ve tasarım teknolojisinin yüzde yüzüne sahiptir. PLC'leri sektörde pek çok işletme ve uzmanın onayını aldıktan sonra, en yüksek uluslararası standartlara göre tasarlıyor ve üretiyoruz.

## Esnek

Pazara sunduğumuz PLC'ler, makine imalat sektörü başta olmak üzere fabrika otomasyonu ve Endüstri 4.0 kapsamında özellikle veri toplama konusunda çözümler sunuyor. Endüstri 4.0 kapsamında sağladığı veri toplama özelliğiyle sektöre ışık tutan PLC'lerimiz bu alanda ilk sırada tercih edilen markalardan biri olmuştur.



## Veri Toplama İşlerinde Ekonomik Çözümler

Yüzde yüz yerli olarak üretimini yaptığımız, GLC-396 ve GLC-496 serisi CPU'larımızdaki WMI (Web Machine Interface) adını verdiğimiz özellik ile internet üzerinden dünyanın herhangi bir yerindeki GMT CNT PLC'ye port yönlendirilmeden uzaktan erişim sağlanabilmektedir.

GLC-396 ve GLC-496 serisi CPU'lar, MODBUS TCP Master / Slave özelliği sayesinde özellikle veri toplama işlerinde çözümler sunmaktadır.

**GMTScada** ve **GMTPort** özellikleri, GMT'yi kendi sınıfındaki rakiplerinden bir adım öne çıkarmaktadır.

# MOTOR HIZ KONTROLÜNDE MAKSİMUM PERFORMANS



GMTCNT marka Hız Kontrol Cihazları güven ve maksimum performans demektir. **MICNO, GAIN ve GMD** olmak üzere üç farklı seri mevcuttur.

**MICNO Serisi Hız Kontrol Cihazları**, Dual çalışma modu, PID modu, Dahili RS485 Modbus RTU, Taşınabilir Panel, Açık Çevrim Tork Kontrol, 3000 Hz Çıkış Frekansı ve Enerji Tasarruf Modu özelliğiyle öne çıkmaktadır.

**GAIN Serisi Hız Kontrol Cihazları** ise autotune özelliği ile motor parametrelerini otomatik ayarlayabilme imkanı sunmaktadır. Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi özelliğine sahip olan GAIN serisinin çıkış frekansı 3000 Hz'e kadar ayarlanabilmektedir.

**GMD Serisi Hız Kontrol Cihazları** ise V/F ve sensörsüz vektör kontrol, 6 adet PNP veya NPN seçilebilen dijital giriş, 2 adet programlanabilen röle çıkışı, 2 adet programlanabilen transistör çıkışı, PID fonksiyonu, Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme, gelişmiş autotune fonksiyonu, dahili fren kıyıcı, özellikleriyle öne çıkmaktadır.

Gelişmiş fonksiyonları ve özellikleriyle öne çıkan İnverterlerimiz yenilikçi, güvenilir ve esneklik özellikleriyle maksimum çalışma sağlar.

# FİKİR ZENGİNLİĞİ

## CESARET

### MOTİVASYON

GMT, beşeri ilişkilere önem vererek iş ortaklarını düzenli olarak ziyaret eder. Bu anlayışımızda emin olduğumuz bir şey var: Ancak müşterilere yakın olduğumuz sürece müşteri ihtiyaçlarını daha iyi anlayabilir ve gelişime açık alanlarımızı daha iyi analiz edebiliriz.

Müşteriye yakınlık ile sağlanan bu bilgi avantajı GMT'de her zaman fikir zenginliği, cesaret ve motivasyonla bir adım önde olmak için bir arada yürütülür. Bu gelişmeler de bizi müşteriye her defasında bir adım daha yaklaştırır. Ürünlerimizi, hizmetlerimizi ve kalite yönetim sistemimizi sürekli iyileştiririz.

Sahadan aldığımız bilgi birikimimizle çalışanlarımız, müşterilerimiz ve tüm paydaşlarımız için doğru çözümler geliştiririz.



# ESNEK DONANIM

# İZLEME VE KONTROL

# KOLAY KULLANIM

İhtiyaca Uygun  
EN İYİ  
Çözümler



## ■ HMI Ürünleri

GMT, TSG ve GOP Serisi Operatör Panelleri dokunmatik ekran teknolojisinde en son teknolojiyi sunar.

Operatör panelleri endüstriyel uygulamalarda kullanılmak için geliştirilmişlerdir. Ürünlerde gerçek zaman saati (RTC) standart olarak mevcuttur. Kullanıcı dostu yazılımı geniş bir PLC kütüphanesine sahiptir.

TSG serilerinde PDF Viewer fonksiyonu ile PDF dosyaları görüntülenebilmektedir. USB Host özelliği ile veri kaydı yapılabilir ve program yüklenebilir. Klavye, mouse ve web kamera bağlanabilmektedir.

VNC yazılımı ile ethernet portlu modellere yerel ağ ya da internet aracılığıyla Windows, IOS ve Android platformları üzerinden erişerek gözlem ve kontrol sağlanabilmektedir.

## ■ IP65 Koruma Özelliği

TSG ve GOP43 serilerinde ön panel IP65 korumaya sahiptir. GOP70 serilerinde ise hem ön hem arka panel IP65 koruma özelliğine sahiptir.

## ■ Haberleşme

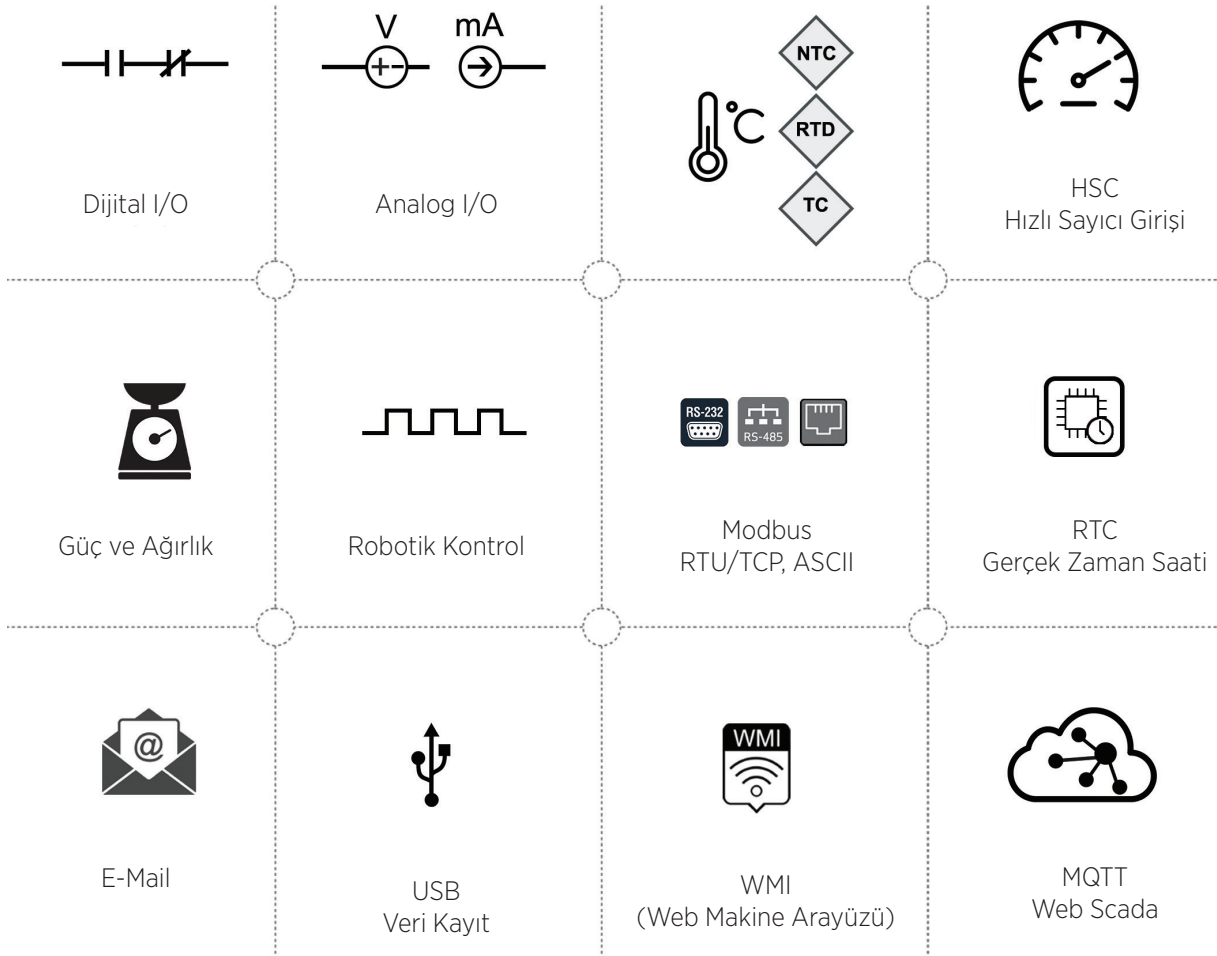
GMTCNT HMI'lar USB Host, ethernet portu ve RS232/RS485 haberleşme portlarına sahiptir. GMTCNT protokolü ile HMI'lar arası haberleşme, sağlanabilirken VNC protokolü ile de tablet, akıllı telefon ve PC üzerinden uzaktan HMI'a ulaşım kontrol ve izleme yapılabilmektedir.

# 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, "Türkiye'den bir dünya markası çıkarma" iddiasını kararlılıkla sürdürmektedir.



# PLC – CPU VE GENİŞLEME MODÜLLERİ

TOPLAM MAKİNE  
ÇÖZÜMLERİ

LOJİK OPERASYON

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

LOADCELL ÖLÇÜMÜ

ANALOG ÇIKIŞ

ANALOG ÖLÇÜM

HAREKET KONTROLÜ





**GMT**CNT





gmtcontrol.com

# PLC - CPU MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (TL)
	<b>GLC - 196 SERİSİ</b> <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>• ASCII oku-yaz desteği</li><li>• Ondalıklı işlem desteği</li><li>• 196 kB program hafıza alanı</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>	• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal 250V 5A AC Röle Çıkışlı CPU	<b>750</b>
<b>GLC - 196T</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkışlı CPU (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 20 kHz Pulse Çıkışı	<b>750</b>
	<b>GLC - 296 SERİSİ</b> <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 hafıza alanı</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>	• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal 250V 5A AC Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış	<b>1.180</b>
<b>GLC - 296T</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	<b>1.180</b>



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (TL)
  <p><b>İNTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM</b> <b>RTC</b> <b>E-MAIL</b></p>	<h3>GLC - 396 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 hafıza alanı</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>• PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)</li> <li>• E-MAIL gönderme fonksiyonu</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> <li>• MODBUS TCP Master/Slave protokol desteği</li> <li>• RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati</li> </ul>	
<b>GLC - 396R</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal 250V 5A AC Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI	<b>1.440</b>
<b>GLC - 396T</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 100 kHz Pulse Çıkışı	<b>1.440</b>
  <p><b>İNTERNET ÜZERİNDEN ERİŞİM</b> <b>RTC</b> <b>E-MAIL</b> <b>DATALOG</b> <b>WMI SCADA</b></p>	<h3>GLC - 496 SERİSİ</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC besleme</li> <li>• 9 Kanal 24 VDC PNP 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 hafıza alanı</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 (200 kHz)</li> <li>• PLC internet bağlantı hizmeti (WMI)</li> <li>• E-MAIL gönderme fonksiyonu</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> <li>• MODBUS TCP Master/Slave protokol desteği</li> <li>• RTC (Real Time Clock) gerçek zaman saati</li> <li>• GMT Scada özelliği</li> <li>• USB Datalog özelliği</li> </ul>	
<b>GLC - 496R</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Kanal 250V 5A AC Röle Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada	<b>2.095</b>
<b>GLC - 496T</b>	• 9 Dijital Giriş, 6 Transistör Çıkış, 1 Analog Giriş, 1 Analog Çıkış, RTC, WMI, GMT Scada (Çıkışlar PNP transistördür) • 3 Kanal 400 kHz Pulse Çıkışı	<b>2.095</b>

# PLC – GENİŞLEME MODÜLLERİ



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (TL)
<b>GXM-44RA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>4 Kanal 24 VDC PNP/NPN Dijital Giriş / 4 Kanal 250V 5A AC Röle Çıkışı</li></ul>	<b>415</b>
<b>GXM-80IA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş</li></ul>	<b>260</b>
<b>GXM-08TA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)</li></ul>	<b>390</b>
<b>GXM-88RA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 250V 5A AC Röle çıkış</li></ul>	<b>450</b>
<b>GXM-88TA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>8 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş / 8 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)</li></ul>	<b>450</b>
<b>GXM-16IA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>16 Kanal 24 VDC PNP/NPN dijital giriş</li></ul>	<b>475</b>
<b>GXM-16TA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>16 Kanal 24 VDC 300 mA kısa devre korumalı transistör çıkış (Çıkışlar PNP transistördür)</li></ul>	<b>880</b>
<b>GXM-40AN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)</li></ul>	<b>940</b>
<b>GXM-42AN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>4 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog giriş (14 bit Çözünürlük)</li><li>2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)</li></ul>	<b>1.045</b>
<b>GXM-02AN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>2 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)</li></ul>	<b>915</b>
<b>GXM-06AN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>6 Kanal 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA analog çıkış (14 bit Çözünürlük)</li></ul>	<b>1.845</b>
<b>GXM-40UA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>4 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü</li><li>Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T)</li><li>PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C)</li><li>0-60 mVDC</li><li>0-20 Ohm direnç</li></ul>	<b>1.045</b>
<b>GXM-20UA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>2 Kanal üniversal sıcaklık giriş modülü</li><li>Termokupl ( B, E, J, K, N, R, S, T)</li><li>PT-100, PT-1000, NTC (10k@25°C)</li><li>0-60 mVDC</li><li>0-20 Ohm direnç</li></ul>	<b>785</b>
<b>GXM-20L</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>2 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)</li></ul>	<b>1.605</b>
<b>GXM-10L</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Kanal yük hücresi (loadcell) girişi (24 Bit çözünürlük)</li></ul>	<b>1.115</b>

# EKRANLI MİNİ PLC



Panel Montaj



DIN Ray



Fonksiyon Tuşları



1.8" TFT LCD Ekran



Tuş Kontrol Takımı

- 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 hafıza alanı
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı

- 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 amaçlı toplam 12 adet tuş
- DIN Ray / Panel montaj

**FİYAT**  
(TL)

## GSR-164R

**690**

- 24 VDC Besleme
- 11 Kanal Digital (PNP) /Analog Giriş (0-10V) (12 bit çözünürlük)
- 8 x Röle Çıkış (5A @ 220 VAC)
- Ondalıklı işlem desteği
- 48 kB program hafıza alanı
- Maksimum 20 kHz program döngü hızı

- 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 amaçlı toplam 12 adet tuş
- DIN Ray / Panel montaj

## GSR-2118R

**820**



- Program yükleme aparatı mini USB giriş

Not : HMI Mini USB Kablo ile birlikte verilmektedir.

## GSR-COM1

**165**

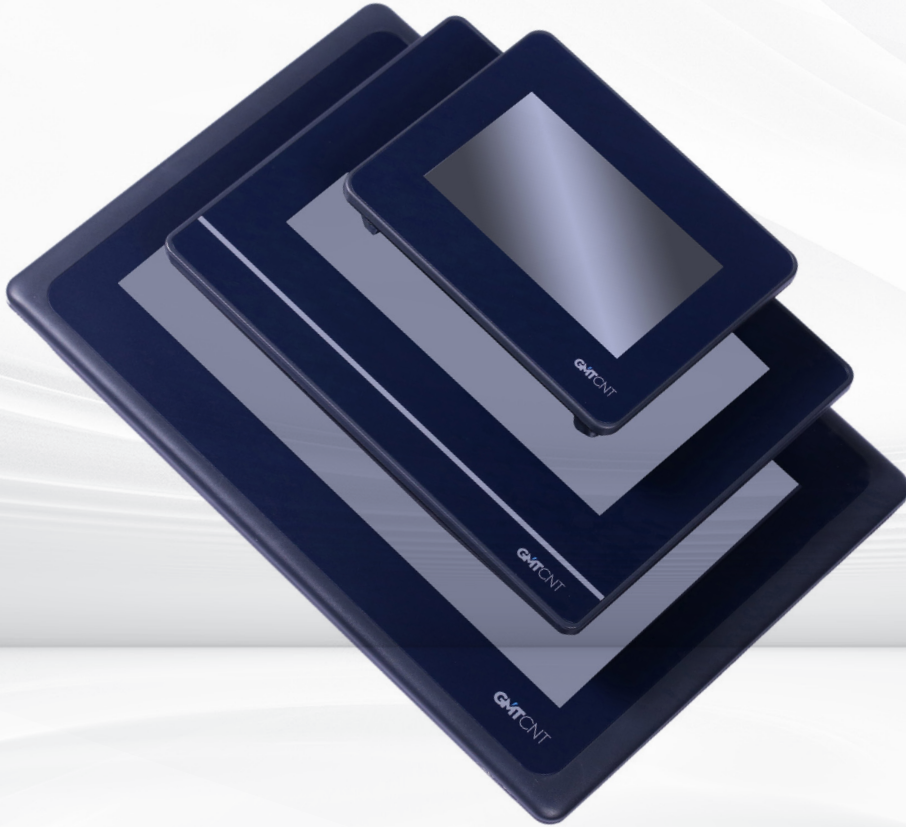


- Program yükleme aparatı Tip A USB Host giriş

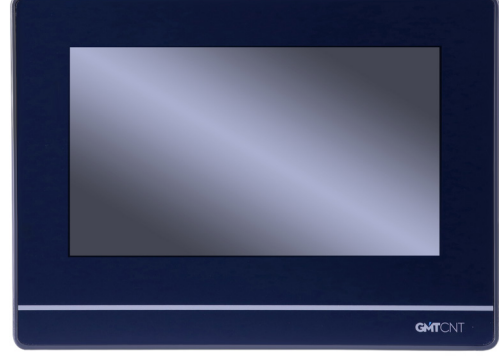
## GSR-COM2

**190**

# OPERATÖR PANELLERİ



# OPERATÖR PANELLERİ / TSG SERİSİ



16,77M Renk  
TFT Ekran



792 MHz  
CPU



128 MB NAND  
Flash Bellek  
+ 128 MB DDR3 Bellek



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



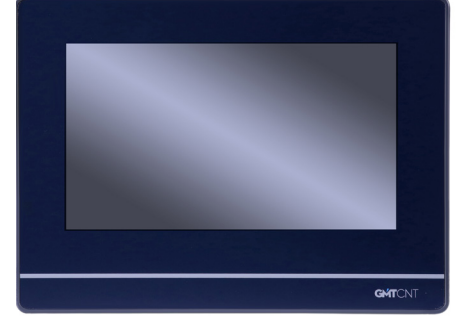
Geniş PLC  
Kütüphanesi



USB Host  
Yazıcı, Datalog,  
Klavye, Fare,  
Webcam

- TSG Serisi HMI'larımız endüstriyel uygulamalarda kullanılmak için geliştirilmiş 16,77M renkli TFT dokunmatik operatör panelidir. Bu üründe gerçek zaman saati (RTC) standart olarak mevcuttur. Kullanıcı dostu yazılımı geniş bir PLC kütüphanesine sahiptir ve yaygın olarak kullanılan tüm PLC'leri desteklemektedir.
- HP LaserJet P1100 serisi yazıcılar ile uyumludur.
- PDF Viewer fonksiyonu ile PDF dosyaları görüntülenebilmektedir.
- USB Host özelliği ile veri kaydı yapılabilir, program yüklenebilir, klavye / mouse / web kamera bağlanabilir.
- VNC yazılımı ile ethernet portlu modellere, yerel ağ ya da internet aracılığıyla Windows, IOS ve Android platformları üzerinden erişilebilir.
- VNC Client ile Ethernet portu üzerinden cihazlar arasında izleme ve kontrol özelliği mevcuttur.

# OPERATÖR PANELLERİ / TSG SERİSİ



- 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 yapabileme
- C dili ile makro oluşturabilme
- Güvenlik seviyeleri ve kullanıcı tanımlamaları yapabileme
- Ethernetli modellerde FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme
- PDesigner HMI Editör Programı ile programlanır

## TSG-043

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	480x272	450	0...+50°C	-	<b>160</b>

## TSG-043E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
4,3"	480x272	450	0...+50°C	Ethernet portu	<b>190</b>

## TSG-070

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host	<b>185</b>

## TSG-070E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	250	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>215</b>

## TSG-101

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host	<b>370</b>

## TSG-101E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1024x600	400	0...+50°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>400</b>

## TSG-150E

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
15"	800x600	420	-10...+55°C	USB Host, Ethernet Portu	<b>1.250</b>



# OPERATÖR PANNELERİ / GOP SERİSİ

- 65536 Renk
- TFT Ekran
- 32 bit 400 MHz / 800 MHz RISC CPU
- 128 MB Flash
- 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
- 10/100 Base Ethernet portu
- Ön panel IP65 koruma
- Ethernet'li modellerde VNC desteği ile Tablet, Akıllı Telefon ve PC üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- GMTCNT protokolü ile HMI'lar arası haberleşme özelliği ile bir PLC'ye birden çok HMI'nın 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
- FTP üzerinden HMI içine ve harici bağlı olan USB flash diske ulaşabilme
- **GOP HMI Editör Programı ile programlanır**

## GOP42-121ATE

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
12,1"	800x600	450	-10...+55°C	USB Host, Ethernet Portu, SD Card	<b>1.100</b>



- Ön ve arka panel IP65 koruma
- 65536 renk
- TFT Ekran
- 32 bit 800 MHz RISC CPU
- 128 MB Flash, 64 MB SDRAM
- RTC (Gerçek zaman saati)
- 1 adet USB host portu
- 1 adet RS232 ve 1 adet RS485 haberleşme portu
- **GOP HMI Editör Programı ile programlanır**

## GOP70-070WP

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
7"	800x480	300	0...+50°C	USB Host, IP65	<b>540</b>

## GOP70-101WP

EKRAN	ÇÖZÜNÜRLÜK	PARLAKLIK cd/m2	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	İLAVE ÖZELLİKLER	FİYAT (USD)
10,1"	1280x800	250	0...+50°C	USB Host, IP65	<b>880</b>

SUYA VE TOZA DAYANIKLI



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

## 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>640</b>



# HIZ KONTROL CIHAZLARI





- May cause injury or electric shock.
- Please follow the instructions in the manual before installation or operation.
- Disconnect all power before opening front cover of unit, wait at least 10 minutes until DC bus capacitors discharge.
- Use proper grounding techniques.
- Never connect AC power to output UVW terminals.

- May cause injury or electric shock.
- Please follow the instructions in the manual before installation or operation.
- Disconnect all power before opening front cover of unit, wait at least 10 minutes until DC bus capacitors discharge.
- Use proper grounding techniques.
- Never connect AC power to output UVW terminals.

# HIZ KONTROL CİHAZLARI / MICNO SERİSİ

STANDART  
TAŞINABİLİR PANEL  
TORK KONTROL  
PID KONTROL



## MICNO SERİSİ

- 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 - 10 V analog giriş
- 2 adet 0-10 V / 0-20 mA analog çıkış
- 1 adet programlanabilen transistor çıkışı
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- PID kontrol
- Ortak DC Bus ile otomatik enerji dengelenmesi
- Basit PLC fonksiyonu
- Modbus RTU'yu destekleyen RS485 haberleşme portu
- 30 kW'a kadar dahili fren kısıyıcı
- Vektörde 300 Hz, V/F'de 3000 Hz maksimum çıkış frekansı
- 30 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

	GÜÇ (kW)		AKIM (A)		ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)	
Tek Faz 220VAC	0.4		2.3		80x150x125	MICNO-00040S	148	
	0.75		4.0		80x150x125	MICNO-00075S	165	
	1.5		7.0		80x150x125	MICNO-00150S	205	
	2.2		9.6		110x185x153	MICNO-00220S	265	
Üç Faz 380VAC	0.75		2.1		110x185x153	MICNO-00075H	230	
	1.5		3.8		110x185x153	MICNO-00150H	240	
	2.2		6.0		110x185x153	MICNO-00220H	280	
	3.7		9.0		110x185x153	MICNO-00370H	315	
		AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	AĞIR ŞART	NORMAL ŞART	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
		5.5	7.5	13	17	135x240x173	MICNO-00550H	400
		7.5	11	17	25	135x240x173	MICNO-00750H	460
		11	15	25	32	170x285x176	MICNO-01100H	580
		15	18.5	32	37	200x330x180	MICNO-01500H	730
		18.5	22	37	45	200x330x180	MICNO-01850H	850
		22	30	45	60	225x400x190	MICNO-02200H	1.000
		30	37	60	75	255x440x210	MICNO-03000H	1.320
		37	45	75	90	255x440x210	MICNO-03700HS	1.600
		45	55	90	110	255x440x210	MICNO-04500HS	1.860
		55	75	110	150	280x570x260	MICNO-05500HS	2.150
		75	90	150	176	320x600x330	MICNO-07500H	3.000
	90	110	176	210	320x600x330	MICNO-09000HS	3.300	
	110	132	210	253	320x600x330	MICNO-11000HS	4.000	
	132	160	253	304	320x715x330	MICNO-13200HS	4.900	
	160	185	304	340	480x790x385	MICNO-16000H	6.600	
	185	200	340	377	480x790x385	MICNO-18500H	7.400	
	200	220	377	423	480x790x385	MICNO-20000H	8.100	
	220	250	423	465	480x790x385	MICNO-22000HS	8.800	
	250	280	465	520	480x790x385	MICNO-25000HS	11.000	
	280	315	520	585	700x970x408	MICNO-28000H	11.600	
	315	350	585	640	700x970x408	MICNO-31500H	12.200	



# HIZ KONTROL CİHAZLARI / GAIN SERİSİ



## GAIN SERİSİ

- 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
- 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

	GÜÇ (kW)	AKIM (A)	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC	0.40	2.6	85x160x130	<b>GAIN-00040S</b>	<b>120</b>
	0.75	4.6	85x160x130	<b>GAIN-00075S</b>	<b>126</b>
	1.5	8	85x160x130	<b>GAIN-00150S</b>	<b>174</b>
	2.2	11	85x160x130	<b>GAIN-00220S</b>	<b>210</b>
Üç Faz 380VAC	0.75	3.4	85x160x130	<b>GAIN-00075H</b>	<b>180</b>
	1.5	4.8	85x160x130	<b>GAIN-00150H</b>	<b>200</b>
	2.2	6	85x160x130	<b>GAIN-00220H</b>	<b>225</b>
	3.7	9.5	85x160x130	<b>GAIN-00370H</b>	<b>240</b>

## 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>BR00300/200</b>	<b>24</b>
<b>ÜÇ FAZ</b>						
0.75 / 1.5 / 2.2	300	300	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00300/300</b>	<b>24</b>
3.7 / 5.5	600	130	Alüminyum kasa	56x230x35	<b>BR00600/130</b>	<b>24</b>
7.5 / 11	1400	80	Alüminyum kasa	70x320x50	<b>BR01400/080</b>	<b>51</b>
15 / 18.5 / 22	3000	32	Galvaniz kasa, kutulu	180x365x130	<b>BR03000/032</b>	<b>77</b>
30	4000	25	Galvaniz kasa, kutulu	180x450x130	<b>BR04000/025</b>	<b>99</b>
37 * / 45 * / 55 *	7000	15	Galvaniz kasa, kutulu	200x365x230	<b>BR07000/015</b>	<b>162</b>
75 **	9000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR09000/010</b>	<b>210</b>
90 **	11000	10	Galvaniz kasa, kutulu	200x450x230	<b>BR11000/010</b>	<b>250</b>
110 **	14000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR14000/005</b>	<b>293</b>
132 **	16000	5	Galvaniz kasa, kutulu	280x450x230	<b>BR16000/005</b>	<b>313</b>

\* 1 adet BU-080 A kullanılmalıdır / \*\* 1 adet BU-160 A kullanılmalıdır

## AKSESUARLAR



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>MOP-S</b>	MICNO Monofaze 0,40/0,75/1.5kW için Operatör Panel	<b>60</b>
<b>MOP-H</b>	MICNO Monofaze 2.2kW ve Trifaze güçler için Operatör Panel	<b>60</b>
<b>BU-080A</b>	37/45/55kW için frenleme modülü	<b>450</b>
<b>BU-160A</b>	75/90/110/132kW için frenleme modülü	<b>600</b>



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>CN-MPY</b>	Micno Panel Yuvası 0,75kW ~ 11kW	<b>1,5</b>
<b>CN-PE2M</b>	Micno Panel 2m Ethernet Kablosu	<b>3</b>

# S E R V O M O T O R L A R V E S Ü R Ü C Ü L E R



# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Monofaze 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
- 2MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabileme
- 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

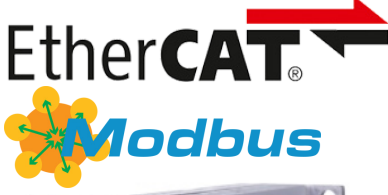


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSM60F-0200W-20B-30D-KLY</b>	200 W Motor / 3000 rpm / 0.64 Nm	<b>300</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>270</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>400</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>27</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>81</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>28</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>55</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )		
<b>GSM60F-0400W-20B-30D-KLY</b>	400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm	<b>305</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>270</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>400</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>27</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>81</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>28</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>55</b>
( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )		
<b>GSM80F-0750W-20B-30D-KLY</b>	750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm	<b>335</b>
<b>GSS3-2RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>270</b>
<b>GSS3-2EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>400</b>
<b>GMK-05-KLY</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>27</b>
<b>GMK-15-KLY</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>81</b>
<b>GEK-05-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>28</b>
<b>GEK-15-GU-KLY</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>55</b>
( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )		
<b>GSM130F-1000W-20B-20D-MC</b>	1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm	<b>496</b>
<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>380</b>
<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>480</b>
<b>GMK-05-MC4</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>60</b>
<b>GMK-15-MC4</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>150</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>35</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>69</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )		

Tek Faz 220VAC Besleme

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Monofaze 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 kazazanç parametrelerini kolaylıkla ayarlayabilme
- 5V Dahili besleme çıkışı
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve göstere ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 2MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabileme
- 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



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>GSM130F-1500W-20B-20D-MC</b>	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	<b>545</b>
	<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>380</b>
	<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>480</b>
	<b>GMK-05-MC4</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>60</b>
	<b>GMK-15-MC4</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>150</b>
	<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>35</b>
	<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>69</b>
	( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.020</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.144</b>
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.120</b>
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.244</b>
	Tek Faz 220VAC Besleme	<b>GSM130F-2000W-20B-20D-MC</b>	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm
<b>GSS3-3RS</b>		Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>380</b>
<b>GSS3-3EC</b>		Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>480</b>
<b>GMK-05-MC4</b>		Güç Kablosu (5 mt)	<b>60</b>
<b>GMK-15-MC4</b>		Güç Kablosu (15 mt)	<b>150</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>35</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>69</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )		5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.175</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.299</b>
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.275</b>
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.399</b>
Üç Faz 380VAC Besleme		<b>GSM130F-3000W-20B-20D-MC</b>	3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm
	<b>GSS3-4RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>450</b>
	<b>GSS3-4EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>600</b>
	<b>GMK-05-MC4</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>60</b>
	<b>GMK-15-MC4</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>150</b>
	<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>35</b>
	<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>69</b>
	( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.695</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.819</b>
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.845</b>
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.969</b>
	Üç Faz 380VAC Besleme	<b>GSM130F-3000W-20B-30D-MC</b>	3 kW Motor / 3000 rpm / 10 Nm
<b>GSS3-4RS</b>		Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>450</b>
<b>GSS3-4EC</b>		Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>600</b>
<b>GMK-05-MC4</b>		Güç Kablosu (5 mt)	<b>60</b>
<b>GMK-15-MC4</b>		Güç Kablosu (15 mt)	<b>150</b>
<b>GEK-05-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>35</b>
<b>GEK-15-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>69</b>
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )		5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.495</b>
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.619</b>
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.645</b>
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.769</b>

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENSİZ)

- Tork, hız, pozisyon ve Master/Slave kontrol modları
- STO safe torque off özelliği
- Yüksek elektriksel gürültü dayanımı
- İzoleli haberleşme portu
- 8 dijital giriş
- 7 dijital çıkış
- RS485 Modbus RTU Haberleşme
- Homing fonksiyonu
- 8 adet online değiştirilebilen elektronik dişli oranı
- PC yazılımı ile takip ve programlama

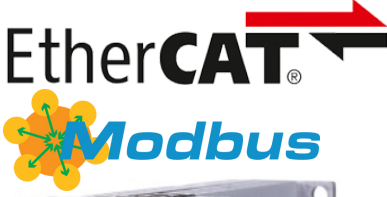


MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GS180D-350-15AYK-4HC</b>	3.5 kW Motor / 1500 rpm / 22 Nm	<b>1.310</b>
<b>GSSJ-H4</b>	Sürücü	<b>750</b>
<b>GMK-008-05-GK2</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>70</b>
<b>GMK-008-15-GK2</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>170</b>
<b>GEK-05-KK1</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-KK1</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>71</b>
( 180 FLANŞ 42mm Mil Çapı )	- 5mt Set	<b>2.167</b>
	- 15mt Set	<b>2.301</b>
<b>GS180D-440-15AYK-4HC</b>	4.4 kW Motor / 1500 rpm / 28 Nm	<b>1.440</b>
<b>GSSJ-H5</b>	Sürücü	<b>870</b>
<b>GMK-008-05-GK2</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>70</b>
<b>GMK-008-15-GK2</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>170</b>
<b>GEK-05-KK1</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-KK1</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>71</b>
( 180 FLANŞ 42mm Mil Çapı )	- 5mt Set	<b>2.417</b>
	- 15mt Set	<b>2.551</b>

Üç Faz 380VAC Besleme

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENLİ)

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Monofaze 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
- 2MHz 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



## MODEL

## AÇIKLAMA

## FİYAT (USD)

### GSM60F-0200W-20B-30D-KLY-B

#### GSS3-2RS

#### GSS3-2EC

#### GMK-05-KLY

#### GMK-15-KLY

#### GEK-05-GU-KLY

#### GEK-15-GU-KLY

#### GMFK-05-KL

( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )

### GSM60F-0400W-20B-30D-KLY-B

#### GSS3-2RS

#### GSS3-2EC

#### GMK-05-KLY

#### GMK-15-KLY

#### GEK-05-GU-KLY

#### GEK-15-GU-KLY

#### GMFK-05-KL

( 60 FLANŞ 14mm Mil Çapı )

### GSM80F-0750W-20B-30D-KLY-B

#### GSS3-2RS

#### GSS3-2EC

#### GMK-05-KLY

#### GMK-15-KLY

#### GEK-05-GU-KLY

#### GEK-15-GU-KLY

#### GMFK-05-KL

( 80 FLANŞ 19mm Mil Çapı )

### GSM130F-1000W-20B-20D-MC-B

#### GSS3-3RS

#### GSS3-3EC

#### GMK-05-MC4-B

#### GMK-15-MC4-B

#### GEK-05-GC0-MC

#### GEK-15-GC0-MC

( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )

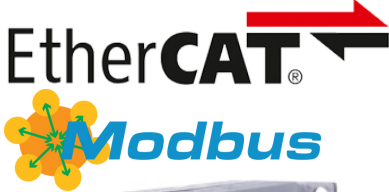
MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
GSM60F-0200W-20B-30D-KLY-B	200 W Motor / 3000 rpm / 0.64 Nm	420
GSS3-2RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	270
GSS3-2EC	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	400
GMK-05-KLY	Güç Kablosu (5 mt)	27
GMK-15-KLY	Güç Kablosu (15 mt)	81
GEK-05-GU-KLY	Enkoder Kablosu (5 mt)	28
GEK-15-GU-KLY	Enkoder Kablosu (15 mt)	55
GMFK-05-KL	Fren Kablosu	15
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	760
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	841
	5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	890
	15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	971
GSM60F-0400W-20B-30D-KLY-B	400 W Motor / 3000 rpm / 1.27 Nm	480
GSS3-2RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	270
GSS3-2EC	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	400
GMK-05-KLY	Güç Kablosu (5 mt)	27
GMK-15-KLY	Güç Kablosu (15 mt)	81
GEK-05-GU-KLY	Enkoder Kablosu (5 mt)	28
GEK-15-GU-KLY	Enkoder Kablosu (15 mt)	55
GMFK-05-KL	Fren Kablosu	15
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	820
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	901
	5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	950
	15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	1.031
GSM80F-0750W-20B-30D-KLY-B	750 W Motor / 3000 rpm / 2.39 Nm	520
GSS3-2RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	270
GSS3-2EC	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	400
GMK-05-KLY	Güç Kablosu (5 mt)	27
GMK-15-KLY	Güç Kablosu (15 mt)	81
GEK-05-GU-KLY	Enkoder Kablosu (5 mt)	28
GEK-15-GU-KLY	Enkoder Kablosu (15 mt)	55
GMFK-05-KL	Fren Kablosu	15
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	860
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	941
	5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	990
	15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	1.071
GSM130F-1000W-20B-20D-MC-B	1 kW Motor / 2000 rpm / 4.8 Nm	750
GSS3-3RS	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	380
GSS3-3EC	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	480
GMK-05-MC4-B	Güç Kablosu (5 mt)	95
GMK-15-MC4-B	Güç Kablosu (15 mt)	250
GEK-05-GC0-MC	Enkoder Kablosu (5 mt)	35
GEK-15-GC0-MC	Enkoder Kablosu (15 mt)	69
	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.260
	15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	1.449
	5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	1.360
	15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	1.549

Tek Faz 220VAC Besleme



# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENLİ)

- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Monofaze 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 göstere ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 2MHz 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



	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)	
Tek Faz 220VAC Besleme	<b>GSM130F-1500W-20B-20D-MC-B</b>	1.5 kW Motor / 2000 rpm / 7.2Nm	<b>844</b>	
	<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>380</b>	
	<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>480</b>	
	<b>GMK-05-MC4-B</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>95</b>	
	<b>GMK-15-MC4-B</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>250</b>	
	<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>35</b>	
	<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>69</b>	
	( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.354</b>	
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.543</b>	
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.454</b>	
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.643</b>	
	Tek Faz 220VAC Besleme	<b>GSM130F-2000W-20B-20D-MC-B</b>	2 kW Motor / 2000 rpm / 9.6 Nm	<b>976</b>
		<b>GSS3-3RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>380</b>
		<b>GSS3-3EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>480</b>
<b>GMK-05-MC4-B</b>		Güç Kablosu (5 mt)	<b>95</b>	
<b>GMK-15-MC4-B</b>		Güç Kablosu (15 mt)	<b>250</b>	
<b>GEK-05-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>35</b>	
<b>GEK-15-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>69</b>	
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )		5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.486</b>	
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.675</b>	
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.586</b>	
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.775</b>	
Üç Faz 380VAC Besleme		<b>GSM130F-3000W-20B-20D-MC-B</b>	3 kW Motor / 2000 rpm / 14.3 Nm	<b>1.535</b>
		<b>GSS3-4RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>450</b>
		<b>GSS3-4EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>600</b>
	<b>GMK-05-MC4-B</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>95</b>	
	<b>GMK-15-MC4-B</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>250</b>	
	<b>GEK-05-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>35</b>	
	<b>GEK-15-GC0-MC</b>	Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>69</b>	
	( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )	5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>2.115</b>	
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>2.304</b>	
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>2.265</b>	
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>2.454</b>	
	Üç Faz 380VAC Besleme	<b>GSM130F-3000W-20B-30D-MC-B</b>	3 kW Motor / 3000 rpm / 10 Nm	<b>1.250</b>
		<b>GSS3-4RS</b>	Sürücü (Modbus Haberleşmeli)	<b>450</b>
		<b>GSS3-4EC</b>	Sürücü (Ethercat Haberleşmeli)	<b>600</b>
<b>GMK-05-MC4-B</b>		Güç Kablosu (5 mt)	<b>95</b>	
<b>GMK-15-MC4-B</b>		Güç Kablosu (15 mt)	<b>250</b>	
<b>GEK-05-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (5 mt) Set	<b>35</b>	
<b>GEK-15-GC0-MC</b>		Enkoder Kablosu (15 mt) Set	<b>69</b>	
( 130 FLANŞ 22mm Mil Çapı )		5 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>1.830</b>	
		15 mt Set (Modbus Haberleşmeli)	<b>2.019</b>	
		5 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>1.980</b>	
		15 mt Set (Ethercat Haberleşmeli)	<b>2.169</b>	

# SERVO MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER (FRENLİ)

- Tork, hız, pozisyon kontrolü ve kombinasyonları
- 7 adet PNP, NPN kullanılabilen dijital giriş
- 4 adet dijital çıkış
- 2 adet analog giriş
- RS485 ModBus RTU haberleşme
- Enkoder çıkışı
- Dahili pozisyonlama
- Homing fonksiyonu
- 8 adet online değiştirilebilen elektronik dişli oranı
- PC yazılımı ile takip ve programlama



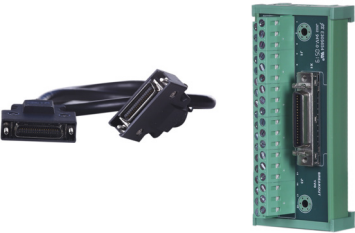
Üç Faz 380VAC Besleme

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GS180D-350-15AFK-4HC</b>	3.5 kW Frenli Motor / 1500 rpm / 22 Nm	<b>1.820</b>
<b>GSSJ-H4</b>	Sürücü	<b>750</b>
<b>GMK-008-05-GK2F</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>78</b>
<b>GMK-008-15-GK2F</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>184</b>
<b>GEK-05-KK1</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-KK1</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>71</b>
(180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	- 5mt Set	<b>2.685</b>
	- 15mt Set	<b>2.825</b>
<b>GS180D-440-15AFK-4HC</b>	4.4 kW Frenli Motor / 1500 rpm / 28 Nm	<b>2.070</b>
<b>GSSJ-H5</b>	Sürücü	<b>870</b>
<b>GMK-008-05-GK2F</b>	Güç Kablosu (5 mt)	<b>78</b>
<b>GMK-008-15-GK2F</b>	Güç Kablosu (15 mt)	<b>184</b>
<b>GEK-05-KK1</b>	Enkoder Kablosu (5 mt)	<b>37</b>
<b>GEK-15-KK1</b>	Enkoder Kablosu (15 mt)	<b>71</b>
(180 FLANŞ 42mm Mil Çapı)	- 5mt Set	<b>3.055</b>
	- 15mt Set	<b>3.195</b>

## SERVO SÜRÜCÜLER İÇİN FREN DİRENCİ

SÜRÜCÜ MODELİ	FREN DİRENCİ		AÇIKLAMA	ÖLÇÜLER (mm) G x Y x D	MODEL	FİYAT (USD)
	GÜÇ (W)	DİRENÇ (Ω)				
GSS3-2RS / GSS3-2EC	200	75	Alüminyum kasa	56x35x230	<b>BR00200/075</b>	<b>24</b>
GSS3-3RS / GSS3-3EC	200	40	Alüminyum kasa	56x35x230	<b>BR00200/040</b>	<b>24</b>
GSS3-4RS / GSS3-4EC	300	50	Alüminyum kasa	56x35x230	<b>BR00300/050</b>	<b>24</b>
GSSJ-H4 / GSSJ-H5	300	50	Alüminyum kasa	56x35x230	<b>BR00300/050</b>	<b>24</b>

## SERVO I/O TERMİNAL VE I/O KABLOLARI



MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>S-36E-C</b>	• Çift soketli Servo I/O kablosu 50cm	<b>20</b>
<b>S-BT-36</b>	• Servo I/O Terminal	<b>34</b>

# YENİ NESİL ETHERCAT'LI SERVO SİSTEMLER



EtherCAT®  
Modbus

## YENİ NESİL ETHERCAT'LI SERVO SİSTEMLER

GMT, endüstriyel otomasyon pazarına yeni sunduğu ve pazarda yaygın olarak kullanılan **Ethercat'li Servo Sürücüler** ile test cihazları, pres, kesim, dolun, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılara çözümler sunmaktadır.

Pano montajı ve devreye alımı kolay olacak şekilde tasarlanmış yeni nesil **Ethercat'li Servo Sürücüler**, programlanılma özelliğiyle dikkat çekiyor.

Sürücülerimizin kullanım ömrü boyunca ürünün tüm aşamalarında teknik servis desteğimizle yanınızda oluyoruz.

Yüksek ve güçlü performanslı Servo Motor ve Sürücüler sayesinde makinelerinizin verimliliğini arttırmanız noktasında gerekli teknik destek ve servis hizmeti sağlıyoruz.

# S T E P M O T O R L A R V E S Ü R Ü C Ü L E R



# STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER



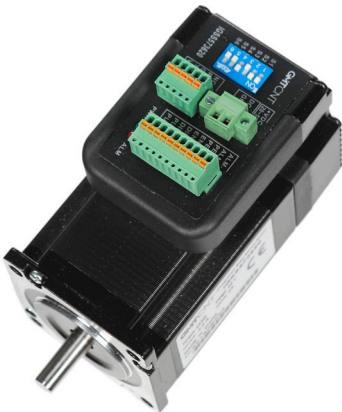
- 32-bit DSP teknolojisi
- Optik izoleli girişler
- Düşük gürültü ve titreşim
- 4 ve 8 kablolu step motor sürebilme
- Akım ayar olanağı
- Hareketsiz durumda otomatik akım düşürme
- 200kHz`e kadar giriş frekansı
- Yüksek gerilim, düşük gerilim ve kısa devre koruması
- Mikro Step ayar imkanı
- Alarm çıkışı

MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>GSTD2542</b>	24-48 VDC 4.2A Step Sürücü	<b>53</b>
<b>GSTD2556</b>	24-60 VDC 5.6A Step Sürücü	<b>66</b>
<b>GSTM4218-048-810</b>	42 FLANŞ, 1.0A, 0.34Nm Step Motor	<b>25</b>
<b>GSTM5718-080-830</b>	57 FLANŞ, 3.0A, 2.0Nm Step Motor	<b>40</b>
<b>GSTD2860</b>	18-80 VAC 24-110 VDC 6.0A Step Sürücü	<b>80</b>
<b>GSTM8618-080-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 4.5Nm Step Motor	<b>56</b>
<b>GSTM8618-118-842</b>	86 FLANŞ, 4.2A, 8.5Nm Step Motor	<b>81</b>
<b>GSTM8618-156-845</b>	86 FLANŞ, 4.5A, 12Nm Step Motor	<b>97</b>
<b>GSTD22280</b>	80-220 VAC 8.0A Step Sürücü	<b>174</b>
<b>GSTM11018-115-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 12Nm Step Motor	<b>150</b>
<b>GSTM11018-150-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 20Nm Step Motor	<b>220</b>
<b>GSTM11018-165-460</b>	110 FLANŞ, 6.0A, 24Nm Step Motor	<b>235</b>

## DAHİLİ SÜRÜCÜLÜ MODELLER



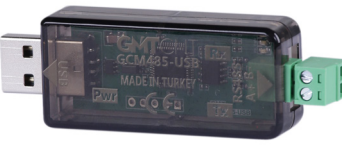
- Yerden tasarruf sağlayan dahili sürücülü step-motor
- Kapalı çevrim, yüksek pozisyon doğruluğu
- Kullanıcı tanımlı pulse/tur
- Düşük titreşim, smooth çalışma
- Aşırı akım, aşırı gerilim koruması pozisyon takibi

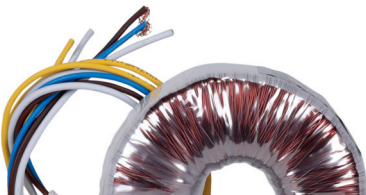
MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
<b>IGSS573620</b>	57 FLANŞ, 2Nm, Entegre Sürücülü Step Motor	<b>160</b>
<b>IGSS603630</b>	60 FLANŞ, 3Nm, Entegre Sürücülü Step Motor	<b>175</b>




# ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE AKSESUARLAR

İZOLELİ RS485 REPEATER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (TL)
 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24VDC Besleme</li><li>• Otomatik Data Akış Kontrolü (1 Mbps)</li><li>• Otomatik Data Akış Yön Algılaması</li><li>• 7 kV Galvanik İzolasyon</li><li>• Asekron, P2P, M2P Half-Duplex Çalışma Modları</li><li>• 8kV'a Kadar ESD Koruma</li><li>• 4 kV'a Kadar EFT Koruma</li><li>• 0,5 kV'a Kadar SURGE Koruma</li></ul>	<b>GRP 485</b>	<b>490</b>

ÇEVİRİCİLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (TL)
 	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-RS232 çevirici</li><li>• USB ver. 2.0</li><li>• Asenkron, P2P, P2M, full duplex çalışma modları</li><li>• Otomatik data akış kontrolü</li><li>• 4800...256000bps transfer hızı</li><li>• Klemensli bağlantı</li><li>• Sinyal ledleri</li><li>• 0...+50°C çalışma sıcaklığı</li><li>• CE onaylı</li></ul>	<b>GCM 232-USB</b>	<b>190</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-RS485 çevirici</li><li>• USB ver. 2.0</li><li>• Asenkron, P2P, P2M, half duplex çalışma modları</li><li>• Otomatik data akış kontrolü</li><li>• 4800...256000bps transfer hızı</li><li>• Max. 32 cihaz bağlayabilme</li><li>• 1.1km transfer mesafesi (9600bps)</li><li>• Klemensli bağlantı</li><li>• Sinyal ledleri</li><li>• 0...+50°C çalışma sıcaklığı</li><li>• CE onaylı</li></ul>	<b>GCM 485-USB</b>	<b>290</b>

TRAFO	MODEL	AÇIKLAMA	FİYAT (USD)
	<b>TRF060-220-070-1</b>	60W 1 ÇIKIŞLI TRAFO	<b>33</b>
	<b>TRF120-220-070-2</b>	120W 2 ÇIKIŞLI TRAFO	<b>61</b>
	<b>TRF180-220-070-3</b>	180W 3 ÇIKIŞLI TRAFO	<b>87</b>

ETHERNET SWITCH	AÇIKLAMA	MODEL	PORT SAYISI	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3,3u,802.3x</li> <li>• 10/100 Base-TX</li> <li>• 100 mt Haberleşme Mesafesi</li> <li>• 12-48 VDC Besleme</li> <li>• Metal Gövde</li> <li>• DIN Ray montaj</li> <li>• 4000 V (Ethernet) ESD Koruma</li> <li>• 3000 V Ani Gerilim Koruma</li> <li>• -10...+60 Derece çalışma ortamı</li> <li>• CE Onaylı</li> </ul>	<b>G-6405</b>	5 Port RJ45	<b>90</b>
		<b>G-6408</b>	8 Port RJ45	<b>110</b>

GÜÇ KAYNAKLARI	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, yüksek güvenilirlik</li> <li>- Aşırı yük, aşırı gerilim kısa devre koruması</li> <li>- EN standartlarına göre CE markalı</li> </ul>	<b>GK050R</b>	50	200-240 VAC	24 VDC	2.1 A	<b>31</b>
		<b>GK120R</b>	120	200-240 VAC	24 VDC	5 A	<b>40</b>
		<b>GK240R</b>	240	200-240 VAC	24 VDC	10 A	<b>66</b>

ZIGBEE RF MODÜL	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 km kablosuz veri aktarımı</li> <li>• RS485 / 422 / 232 Arayüz</li> <li>• 2.4 GHz Free frekans</li> <li>• Yıldız, Ağaç ve zincir topoloji</li> <li>• -40..+80 Çalışma ortamı</li> <li>• Alıcı-Verici olarak sistemde en az 2 adet kullanılmalıdır.</li> </ul>	<b>G-930</b>	<b>150</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>10</b>
<b>GIM01-BC-3P-3M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 3 mt)	<b>13</b>
<b>GIM01-BC-3P-5M</b>	• PLC-HMI Haberleşme kablosu (RS232 / RS485, 5 mt)	<b>17</b>
<b>GCON-TSG-USB</b>	• HMI Programlama kablosu (1.5 mt Micro USB)	<b>3</b>

# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# 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.



ONLİNE 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

Tanıtım filmimizi QR kodu okutarak izleyebilirsiniz.



Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Caddesi No:6/B 34805 Beykoz / İstanbul / Türkiye  
T +90 (216) 668 00 06 pbx M +90 (534) 363 75 33 • +90 (534) 882 12 22

F +90 (216) 668 00 03 • [gmt@gmtcontrol.com](mailto:gmt@gmtcontrol.com) • [gmtcontrol.com](http://gmtcontrol.com)