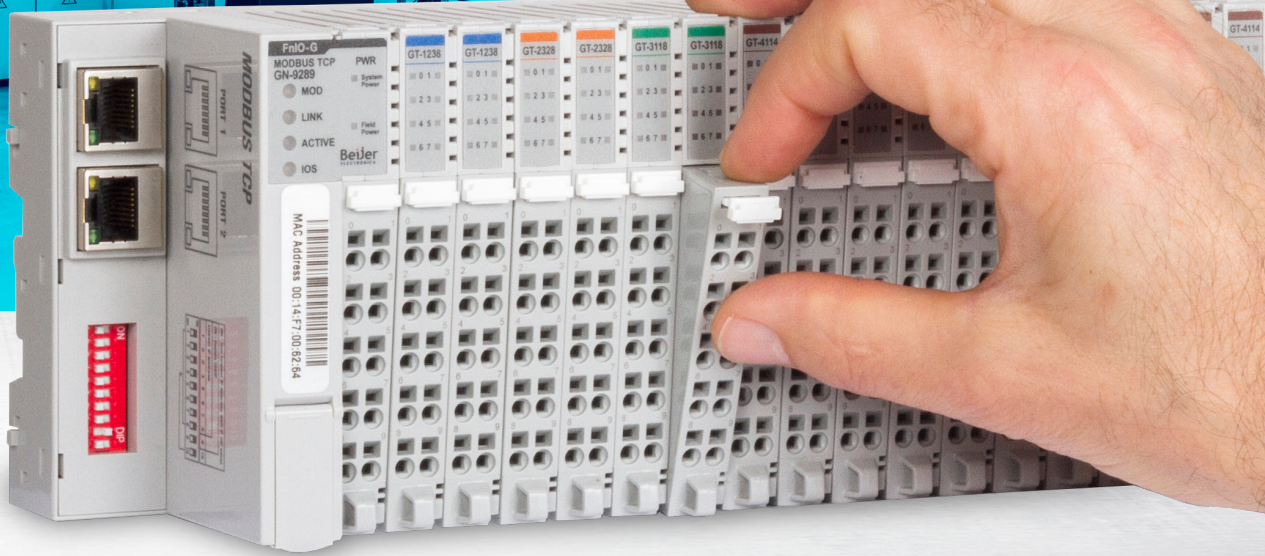


G serisi

Akılcı otomasyon çözümleri için
dağıtılmış giriş çıkış modülleri ve
CODESYS control



Codesys tabanlı Dağıtılmış I/O'lar ile akıllı çözümler yaratın...

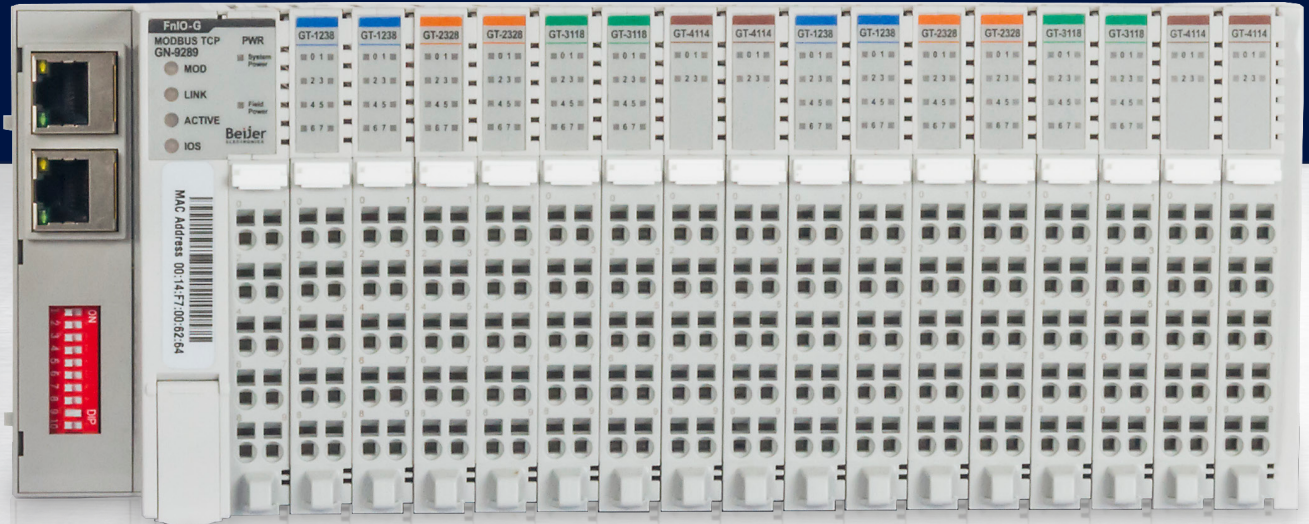
Hemen her sinyal tipine cevap veren geniş bir uzak I/O ve özel modüller ile G serisi, üst düzeyde bir alan ve haberleşme ağı sunar.

Geniş çaplı haberleşme imkanı ile, network modülünün yanına ihtiyacınız kadar ekleyeceğimiz I/O modülleri ile etkili bir kontrolör sistemi kurun.

Seçtiğiniz konfigürasyon ne olursa olsun, güçlü bir Codesys control sistemine kolayca geçebilirsiniz. G serisi CODESYS kontrol modülleri MODBUS TCP ve RTU protokollerini destekler. Güçlü Codesys yazılımı ile en az klasik PLC kadar hızlı işlem yapmanın keyfini çıkarın.

G serisi, zorlu endüstriyel koşullar için uygundur. Bu, CE, UL ve FCC belgeleri ile ispatlanmaktadır.

WARP engineering studio platformu ile uzak I/O modüllerini konfigüre ederken, tüm G serisi ürünleri diğer Beijer ürünleri ile kolayca bağlayıp akıllı çözümler üretebilirsiniz.





Tam bağlantı

En çok kullanılan endüstriyel haberleşme protokolleri ile diğer cihaz ya da sistemlerle haberleşir. G serisi network adaptörleri Ethernet portuna sahiptir.



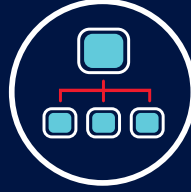
Sökme-takma

I/O modüller, sökülebilir terminal blokları (RTB) şeklinde tasarlanmıştır. Terminal bloğunu çıkartıp, DIN ray kilidine basarak modül kolayca raydan sökülür ve yerine yenisi monte edilir. Terminal bloğu yeni modülün üstüne takılır.



Endüstriyel standartlar

G serisi, her türlü endüstriyel koşullarda çalışmayı garantileyecek şekilde CE, UL ve FCC standartlarını karşılamaktadır.



Proje hacmi

Sisteminizi sadece ihtiyacınız kadar I/O modülü ile kurun. Genişletmek istediğinizde gereken sayıda I/O ekleyin. 63 dilime kadar genişletebilirsiniz.



CODESYS control'e terfi edin

Uzak I/O sisteminizde kullanılan standart network adaptörünü, kontrol modülüne çevirerek gelişmiş Codesys sistemine geçin.



Entegre çözüm

G serisi, bilginin kontrolü, iletilmesi ve sunulması ve entegre çözümler oluşturulması için, donanım ve yazılım ürünlerimize tam uyumludur.

Gelişmiş performans için G Serisi

G serisi, standart I/O sistemlerinden daha üstün bir performansa sahiptir. Daha yüksek tarama hızı ve geniş endüstriyel sertifikalar zorlu endüstriyel koşullarda çalışmanıza imkan sağlar.



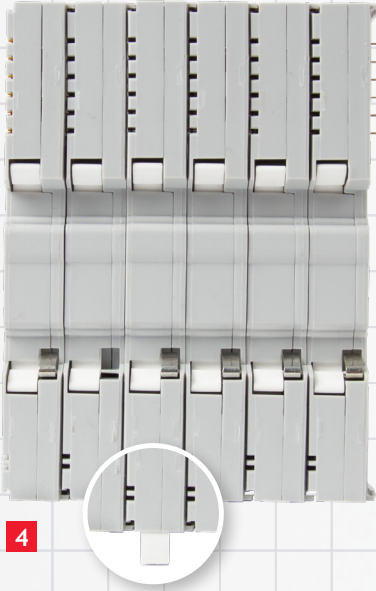
Detaylardaki estetik

Akılcı detaylar, montaj, servis ve revizyonları daha kolay hale getirir. G serisi I/O dilimleri, kafes kelepçe bağlantı terminalleri ile standard 35mm DIN raya kolayca takılır. Modüller, parmak ucu ile hafifçe bastırarak takılacak yaylı sistemde üretilmiştir. Terminal bloğu tüm kabloları sökmeye gerek kalmadan çıkartılabilir.

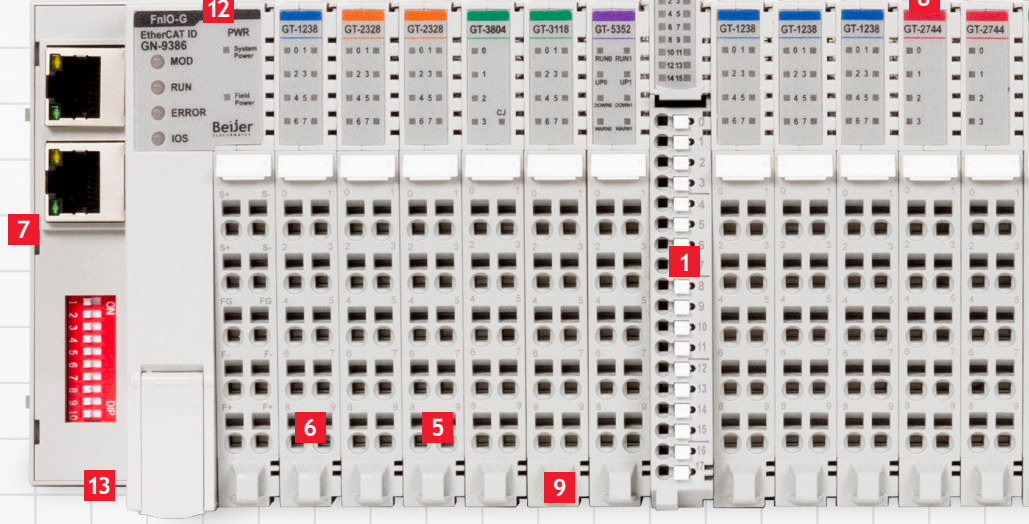
1 Dilim başına 16 bağlantı
Kompakt I/O
avantajlarından yararlanın.

2 Sökülebilir terminal bloğu (RTB)
Kabloları ayırmadan
modülleri değiştirin.
Kolayca tekrar takın.

3 RTB için çıkarma düğmesi
RTB'yi monte etmek,
bağlamak veya çıkarmak
çok kolaydır.



4



7

13

12

6

5

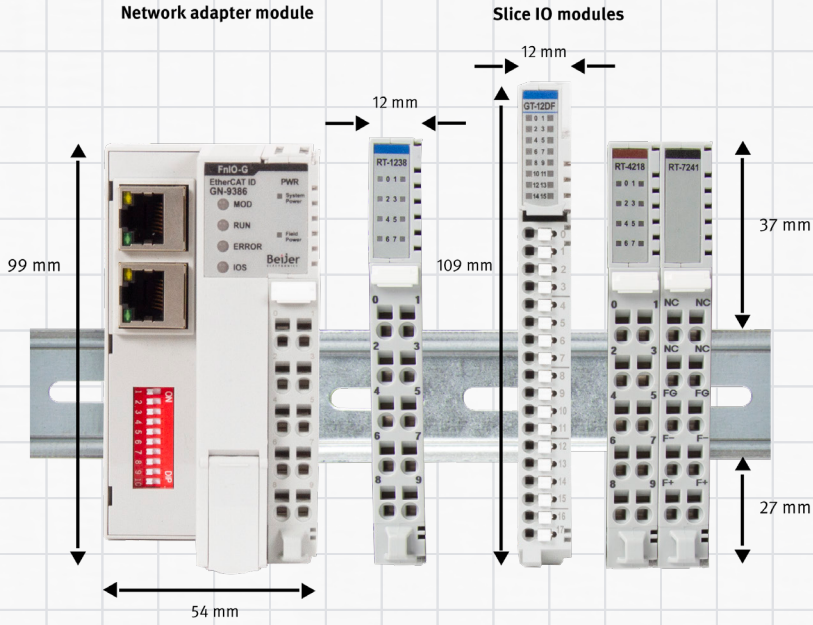
9

8

4 Ray için kilitleme mekanizması
Dilimlerin bağlantısını daha dayanıklı hale
getirir. Güvenli sistem kurulumu sağlar.

5 Basit modül değişimi
Sadece arızalı modülü
çıkarın, değiştirin, sistem
aynen çalışmaya devam etsin.

6 Kelepçeli bağlantı terminalleri
Kolayca kurulan, güvenli bir bağlantı.



Pano'da az yer kaplasın diyorsanız...

800 mm bir ray üzerine 1000 I/O'yu sığdırabilirsiniz. Network adaptörü 42 mm ve standart bir I/O modülü 12 mm enindedir.

7 Field bus konektörü

Çok geniş endüstriyel haberleşme protokolleri aracılığıyla sorunsuz bir şekilde veri alışverişinde bulunun.

8 Renk kodlu modüller

Renkleri takip ederek modüllerinizi bulun.

9 Kablo süspansiyonu

Üstün stabilite için kabloları her RTB'ye sabitleyin.

10 LED göstergeleri

Modüllerinizin üzerindeki I/O durumlarını izleyin.

11 Benzersiz kayar bağlantı sistemi

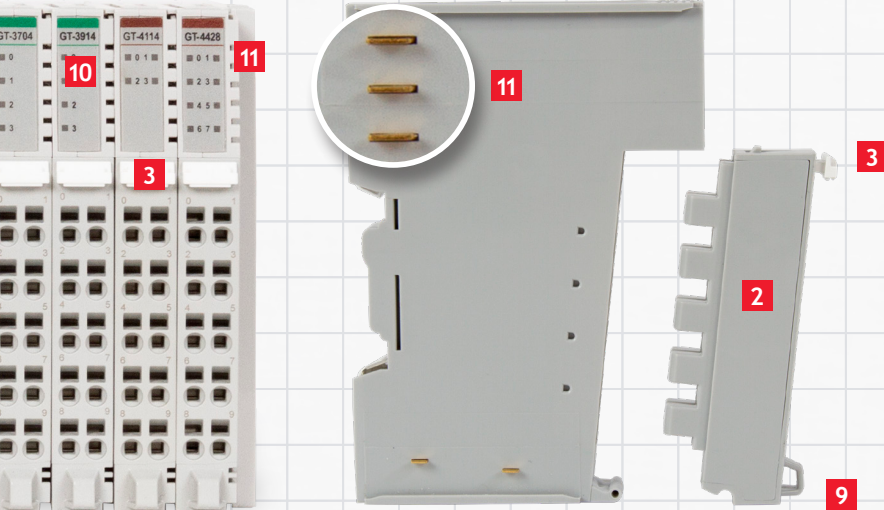
I/O modülleri arasında dengeli bir bağlantı sunar.

12 Düğüm başına 63 dilime kadar genişletin.

Sizinle birlikte büyüyecek ölçeklenebilir bir çözüm. G serisi, düğüm başına 63 dilime kadar genişletilebilir.

13 1ms'de 63 modül tarama süresi

G serisi, hızlı yanıt gerektiren uygulamalar için yüksek hızda çalışır.



Tüm endüstrilere uygun çözümler

G serisi, Beijer Electronics'in açık sistem çözümü ve paylaşımlı anahtar teknolojileri içeren tüm ürünleri ile mükemmel bir uyum içerisinde çalışır. Kullanıcı dostu WARP Engineering Studio, iX Operatör panelleri ve Codesys programlama birimleri ile kombine edildiğinde tüm parçaları uyum içinde çalışan akıllı çözümler üretirsiniz .

Zorlu ortam koşulları - Hodri meydan!

HMI çözümlerinde 30 yılı aşkın tecrübe ile sunduğumuz ürünlerimizi, endüstriyel koşullarda rahatlıkla çalışabilecek dağıtılmış I/O sistemleri ile birleştiriyor ve sertifikalarıyla size sunuyoruz.

Karıştır ve eşleştir

Ürün portföyümüzü kullanarak, ihtiyacınız olan donanımı, yazılım platformunda oluşturun. G serisi, hem modüler PLC hem de entegre Codesys motion kontrolü kullanan hmi'lar ile son derece etkili çalışır.

Tekerleği yeniden icat etmeye gerek yok

Standard program kodları ve kütüphaneleri kullanarak şeffaf çözümler üretin ve proje hazırlama zamanını kısaltın. Uygulamanızı bir kere hazırladıktan sonra diğer projelerde de kullanabilirsiniz.

Güvenli haberleşme

Tüm diğer sistemlerle güvenle haberleşin. Size router, switch, modem ve konvertörlerde her ortamda çalışacak dünya lideri IP bazlı data haberleşme cihazları sunmaktayız.

“ Ürünlerimizi açık sistem çözümleri ve paylaşımlı anahtar teknolojiler temeline dayandırmaktayız. İhtiyacınız olan her türlü sistem, ürün veya uygulama ile kolaylıkla entegre edebilirsiniz.





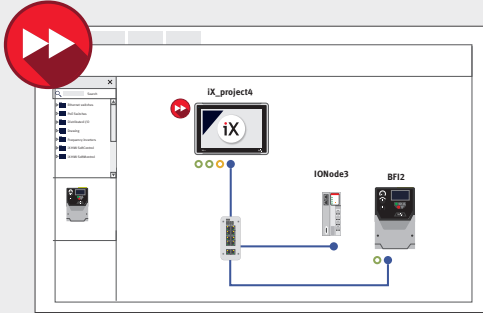
Üstün Bağlantı

Endüstriyel uygulamalar için saha ve bus bağlantısı.
Hemen hemen her sinyal türü için geniş bir yelpazede sunulan standart ve özel modülleri kullanın.



Mükemmel bir tamamlayıcı

Ürün yelpazemiz açık sistem çözümlerinde; CODESYS, EtherCAT, iX, WARP yazılımları sayesinde mükemmel bir tamamlayıcıdır.



Hızlı ileri mühendislik

WARP Engineering Studio ile entegre çözümler oluşturun. WARP, uygulamanızdaki tüm donanım, yazılım ve haberleşmeyi otomatik olarak yapılandırır. Hazırlanması günler sürebilecek projelerinizi birkaç dakika içinde yapılandırıp çalıştırırsınız.



Codesys'li çözümlere terfi edin...

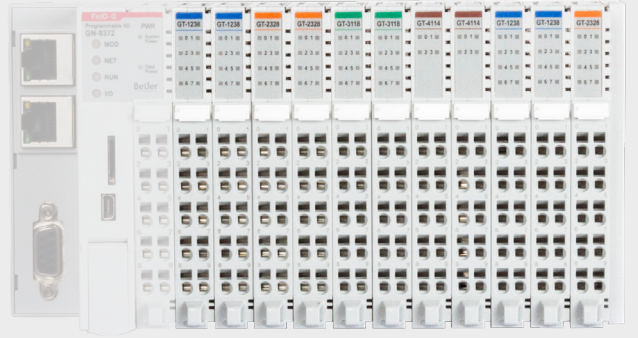
Dağıtılmış I/O çözümlerinizi, normal network adaptörünüzü codesys kontrol modülü ile değiştirerek, kompakt /modüler klasik PLC ye üstün bir alternatif olan, daha gelişmiş Codesys'li kontrolör uygulamasına geçebilirsiniz.

Aynı hız, daha fazla hafıza alanı, rakipsiz işlevsellik

G serisi Codesys kontrolcü en az klasik kompakt PLC kadar hızlıdır. Uygulamalarınız için çok daha fazla hafıza alanı sunar. Codesys, kompakt PLC'ye kıyasla çok daha fazla komuta giriş sağlar. Codesys'li sistemler karmaşık uygulamalar yapmanızı ve bu yolla aynı bütçe ile daha fazla fonksiyona sahip olmanızı sağlar.

Güçlü CODESYS kontrol

Zengin program hafızası ve Codesys'in geniş komut setleri ile birleşen hızlı program geliştirme özelliği sayesinde modüler PLC ile oldukça zaman alacak olan karmaşık projeleri rahatça yapabilirsiniz. Bu özellik sebebi ile Codesys'li kontrolcü sistemleri, OEM, proses otomasyonu ve diğer endüstriyel uygulamalar için mükemmel bir seçim yapar.



G serisi CODESYS kontrol modülleri

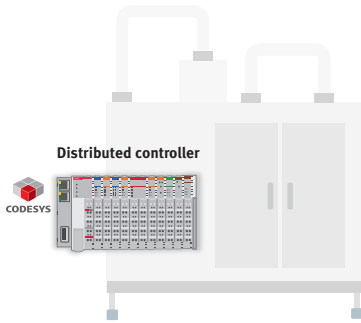
Master & slave dilimleri (Modbus TCP) • IEC 61131-3 program dilleri(LD, IL, ST, FBD, SFC) • Çoklu PLC run-time görevleri • Program, data ve sabit hafıza • OPC server • 63 modüle kadar genişleme • LED durum göstergesi, network, PLC, bus ve field power

Tüm çözümlere uyan tek ürün

1

Tek başına uygulamalar

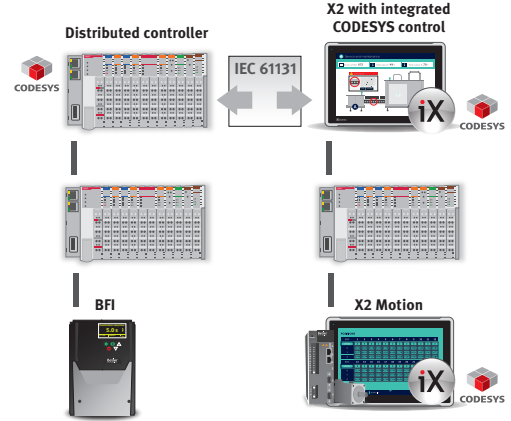
Geleneksel bir kompakt PLC'ye nazaran güçlü bir IEC 61131-3 alternatifi. Daha küçük fiziksel alana sahip uygulamalar için mükemmel uyum.



2

Aynı uygulama, farklı platformlar

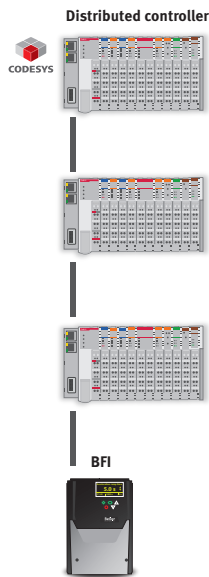
X2 serisi paneller ile farklı donanım platformlarını Entegre CODESYS hareket ve kontrol ile yapılandırın.



3

Dağıtılmış I/O noktalarıyla kontrol uygulaması

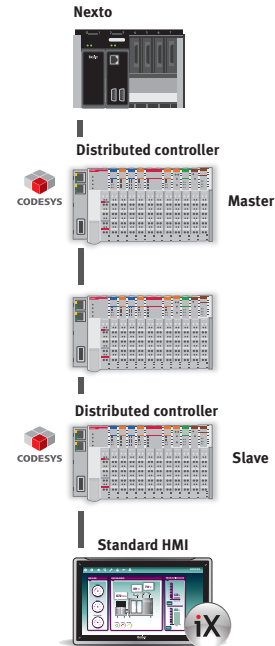
Sahadaki cihazların yakınında bulunan I/O noktaları ile kablolama maliyetlerinizi azaltın.



4

Master ve slave uygulamaları

Modüler makineler veya hızlı program çalıştırılması gereken işler için mükemmel uygulamalar yaratın.



Özel ihtiyaçlarınız için mükemmel seçim...

Her türlü dijital ve analog sinyali, yüksek hızlı I/O ve haberleşme modüllerine bağlayın.

Tam olarak ihtiyacınız kadar bir sistem kurun, kompakt network adaptörü ile başlayarak, ihtiyacınızı tamamlayacak sayıda I/O dilimini yanına ekleyin. Konfigürasyonunuzu WARP engineering studio'da kolayca tasarlayın.

İhtiyacınız kadar seçin.

Tüm modüller renkli kodlar ile betimlenmiştir. Modüllerin özellikleri yanda yer alan tabloda bulunmaktadır.



Network adaptör modülleri			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8016	GN-9273	Modbus TCP network adaptör, 128 bytes giriş ve 128 bytes çıkış, maks. 63 dilim	NA-9173/9473
100-8015	GN-9289	Modbus TCP network adaptör, 128 bytes giriş ve 128 bytes çıkış, maks. 63 dilim	NA-9289
100-8017	GN-9386	EtherCAT etwork adaptör, 128 bytes giriş ve 128 bytes çıkış, maks. 63 dilim	NA-9286
100-8060	GN-9261	CANopen network adaptör, 252 bytes giriş ve 252 bytes çıkış, maks. 63 dilim	NA-9261
100-8061	GN-9222	PROFIBUS DP/V1 network adaptör, 244 bytes giriş/244 bytes çıkış, maks. 63 dilim	NA-9222

CODESYS Kontrol modülü			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8018	GN-9372	CODESYS ile Programlanabilir I/O, 16Mb uygulama hafızası, Modbus RTU/TCP master/slave, 63 dilim'e kadar	NA-9372 NA-9373

Dijital giriş modülleri			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8000	GT-1238	8 dijital giriş (24VDC), sink/source, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-1228
100-8064	GT-12DF	16 dijital giriş (24VDC), sink/source, kafes kelepçe, 18pt sökülebilir terminal, yükseklik 109 mm	N/A (yeni)
100-8003	GT-1804	4 dijital giriş (120VAC), kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-1804
100-8004	GT-1904	4 dijital giriş (240VAC), kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-1904

Dijital çıkış modülleri			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8005	GT-2318	8 dijital çıkış (24VDC/0.5A), sink, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-2318
100-8006	GT-2328	8 dijital çıkış (24VDC/0.5A), source, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-2328
100-8007	GT-2618	8 dijital çıkış (24VDC/2A), sink, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-2618
100-8008	GT-2628	8 dijital çıkış (24VDC/2A), source, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-2628
100-8010	GT-2744	4 dijital çıkış röleli (24VDC/2A, 240VAC/2A), kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-2744
100-8065	GT-225F	16 dijital çıkış (24VDC/0.3A), sink, kafes kelepçe, 18pt sökülebilir terminal, yükseklik 109mm	N/A (yeni)
100-8066	GT-226F	16 dijital çıkış (24VDC/0.3A), source, kafes kelepçe, 18pt sökülebilir terminal, yükseklik 109mm	N/A (yeni)

Analog giriş modülleri			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8067	GT-3114	4 analog giriş (0-20/4-20mA), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-3114
100-8036	GT-3118	8 analog giriş (0-20/4-20mA), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-3118
100-8068	GT-3424	4 analog giriş (0-10/0-5/1-5 V), 112bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-3424

100-8038	GT-3428	8 analog giriş (0-10/0-5/1-5 V), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-3428
100-8040	GT-3704	4 analog giriş RTD (PT100/PT1000/Ni1000LG), 16bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-3704
100-8041	GT-3708	8 analog giriş RTD (PT100/PT1000/Ni1000LG), 16bit çözünürlük, 20pt konnektör	ST-3708
100-8044	GT-3804	4 analog giriş thermocouple (K/J/T/B/R/S/E/N/L/U/C/D), 16bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-3804
100-8048	GT-3914	4 analog giriş farklı akım (0-20/4-20/-20-20mA), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	N/A (yeni)
100-8049	GT-3924	4 analog giriş farklı voltaj (0-10/0-5/-10-10/-5-5V), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	N/A (yeni)

Analog çıkış modülleri			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8025	GT-4114	4 analog çıkış (0-20mA), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-4114
100-8026	GT-4118	8 analog çıkış (0-20mA), 12bit resolution, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-4114
100-8070	GT-4424	4 analog çıkış (0-10 V), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-4424
100-8027	GT-4428	8 analog çıkış (0-10 V), 12bit çözünürlük, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-4424

Özel modüller			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8030	GT-5112	2 kanallı yüksek hızlı sayıcı (100kHz/24 V DC), kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-5112
100-8033	GT-5221	1 kanal seri arayüz (RS422, 300-115 200bps), kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-5221
100-8034	GT-5231	1 kanal seri arayüz (RS485, 300-115 200 bps), kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-5231

Güç modülleri			
Parça no.	Tip no.	Tanım	Yerine ¹
100-8019	GT-7408	Potansiyel dağıtıcı modül, 8 bağlantı için korumalı, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-7008
100-8020	GT-7508	Potansiyel dağıtıcı modül, 10 bağlantı için 0V, kafes kelepçe, 10pt sökülebilir terminal	ST-7508
100-8021	GT-7511	Güç genişletme besleme modülü, giriş 24VDC, çıkış 5VDC / 1A, kafes kelepçe, 10pt çıkarılabilir terminal	ST-7511
100-8022	GT-7518	Potansiyel dağıtıcı modül, 24VDC için 10 bağlantı, kafes kelepçe, 10pt çıkarılabilir terminal	ST-7518
100-8023	GT-7588	Potansiyel dağıtıcı modülü, 24VDC için 0V / 5 bağlantı için 5 bağlantı, kafes kelepçe, 10pt çıkarılabilir terminal	ST-7588
100-8024	GT-7641	Saha güç dağıtım modülü, 24 / 48VDC, 110 / 220VAC, kafes kelepçesi, 10pt çıkarılabilir terminal	ST-7641

Beijer Electronics Hakkında

Beijer Electronics, önemli iş uygulamaları için, verileri kontrol eden; bağlantı sağlayan ve sunan esnek çözümler yaratan, sanayiler arası bir uluslararası sağlayıcıdır.

Açık yazılımımız, donanım ve IIOT çözümlerimiz modern kullanıcı deneyimleri ile birleşerek, müşterilerimizin süreçlerini iyileştirmelerine ve güvenli iletişimi yaratmalarına yardım eder. Karmaşığı basitleştirme felsefesinde tutkumuz; yarının fırsatlarını müşterilerimizle beraber çalışarak yakalamaktır.

Beijer Electronics, bir Beijer Grup firmasıdır. 2018 yılı satışları 1.4 milyar SEK olan firma Nasdaq OMX Kuzey Stockholm borsasına BELE ismi ile kayıtlı bir şirkettir.

ÇİN Shanghai	NORVEÇ Drammen	TAYVAN Taipei
DANİMARKA Roskilde	GÜNEY KORE Seul	TÜRKİYE İstanbul
FRANSA Paris	İSVEÇ Göteborg Jönköping Malmö Stockholm	İNGİLTERE Nottingham
ALMANYA Nürtingen		AMERİKA Salt Lake City