

# Bağımsız emniyet kontrolörü

G9SP



- HMI kontrolörüyle eksiksiz emniyet çözümü
- Standart olarak sunulan yeniden konfigürasyon aracı
- Kolay anlaşılır kurulum rehberliği ve tanılama için GUI

[industrial.omron.eu/g9sp](http://industrial.omron.eu/g9sp)

## Modüler emniyet kontrolü






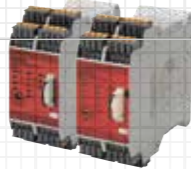
Omron G9SP paketleme, gıda, otomotiv parçası, enjeksiyon kalıplama ve baskı endüstrilerine uygun yeni bir konfigüre edilebilir emniyet kontrolörleri yelpazesidir. Sisteminizle fiziksel bağlantısı olmadığından, kurulumunuza yeni emniyet özellikleri eklendiğinde daha üst düzey bir esneklik ve üniteyi kolayca yeniden konfigüre etme avantajlarına sahip olursunuz. Birçok G/Ç hattı seçeneğine sahip üç farklı modeli bulunması sayesinde sisteminize en uygun olanı seçebilirsiniz. Her kontrolör, pazardaki en basit ve kolay kullanılabilir araçlardan biri olduğu bilinen Omron konfigürasyon aracıyla uyumludur.

Omron G9SP: Global emniyet düzeyleri, daha düşük toplam sahip olma maliyeti

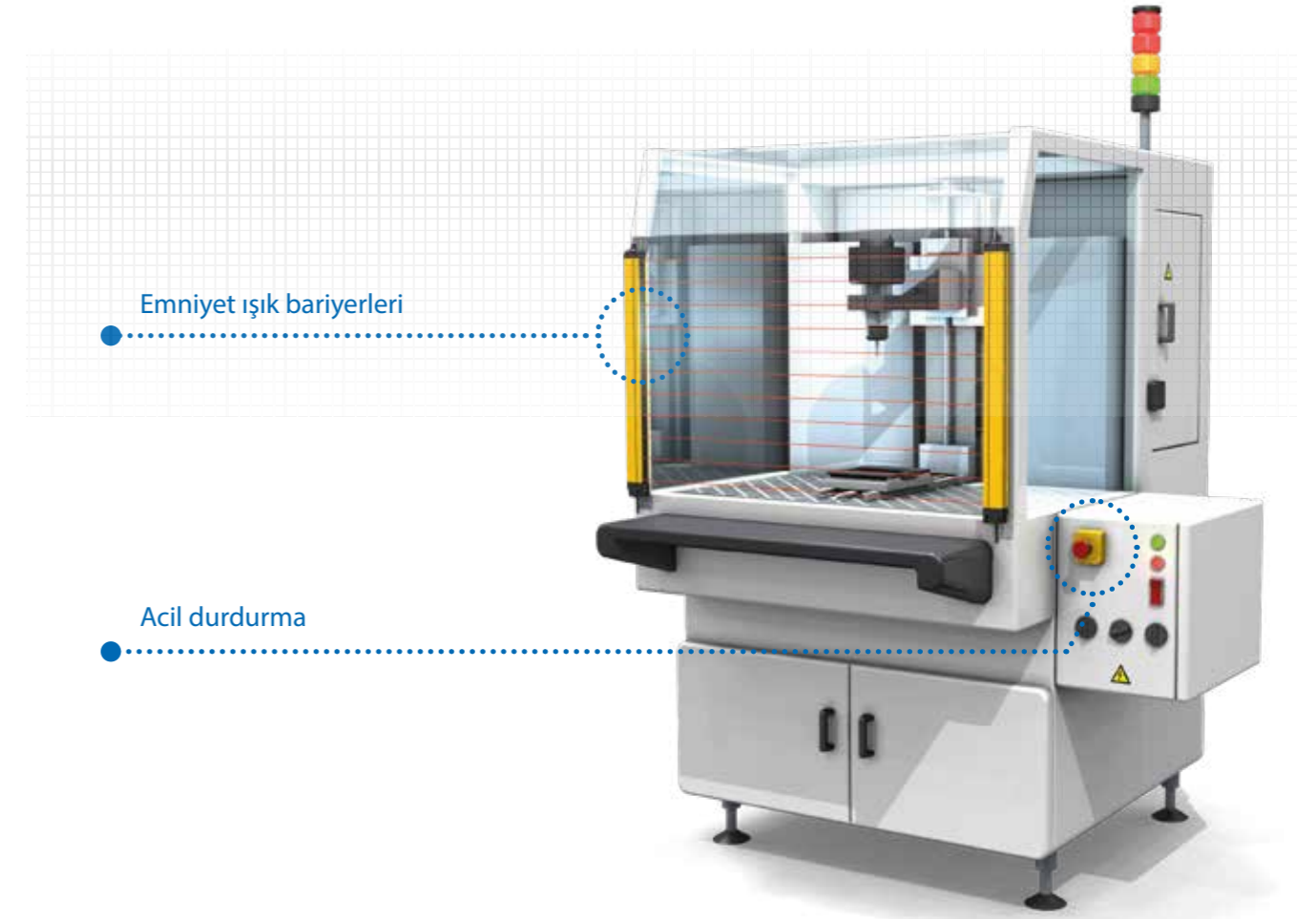
- Konfigüre edilebilen birim özelliğiyle bu kontrolörler, aynı teknik özelliklere sahip birden fazla bağımsız sistem inşa etmek veya mevcut kurulumu yeniden konfigüre etmek için idealdir
- Kontaklı anahtarlar, tek ışınlı sensörler ve emniyet paspası girişlerine yönelik fonksiyon bloklarını yönetir
- Fiziksel bağlantılı sistemlere kıyasla daha hızlı ve kolay entegrasyon
- Konfigürasyon, simülasyon, test ve geçerlilik doğrulama için tek ve basit bir grafik kullanıcı arayüzü
- Önemli ölçüde kısaltılmış kurulum süresi
- EN ISO 13849-1 için hazır (PLe)

### Ürün Yelpazesi

#### Fiziksel bağlantılı ve programlanabilir emniyet kontrolü

	Bağımsız Kontrolör	Emniyet Ağı Kontrolörü	
Programlanabilir	 G9SP	 NE1A	 SYSMAC emniyeti NEX-SNC
Fiziksel bağlantılı	 G9SE	 G9SR	 G9SX
	< Uygulama boyutu >		
	Küçük		Büyük

## Standart olarak emniyet



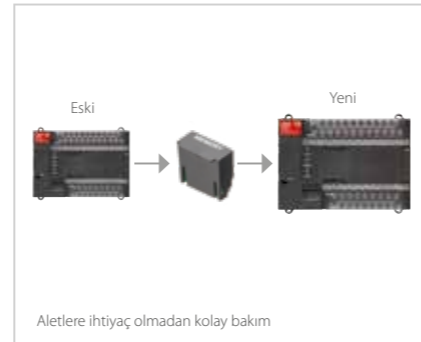
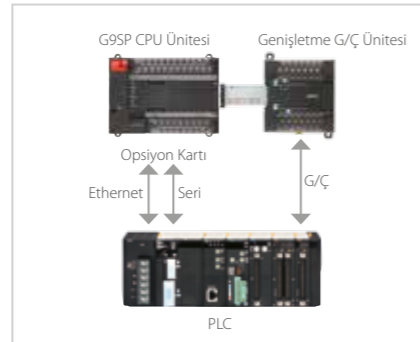
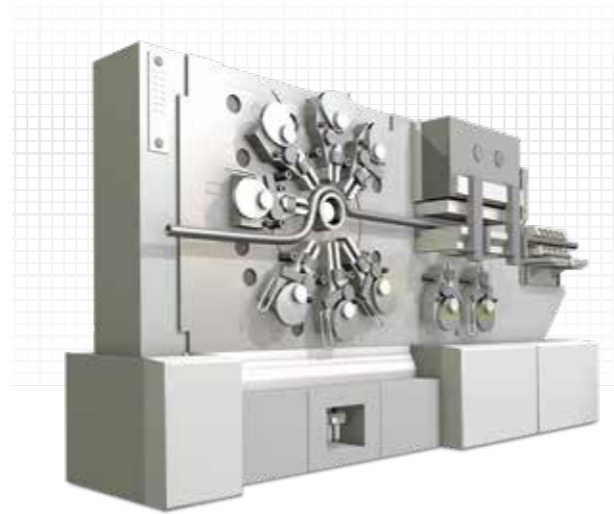
Omron, E-stop, kapı ve limit anahtarlarından emniyet sensörü ve emniyet paspasına kadar tüm emniyet çözümlerini içeren bir ürün yelpazesi sunar. Omron G9SP; Omron'un dünya genelinde birçok uygulamaya yönelik çözümler sağlayan çok çeşitli ürünlerin yer aldığı, endüstrideki en kapsamlı tekliflerden birinin parçasıdır.

Operatör emniyetinin tüm sistemlerin en önemli unsuru olduğu yaklaşımımızla, uzmanlığımızı tamamen uyumlu ürünlerden oluşan eksiksiz bir seri oluşturmak için kullandık. Kapsamlı emniyet ürünleri yelpazemiz, çalışma süresinin maksimum, kesintilerin minimum olduğu tam anlamıyla korunan bir iş yeri oluşturulmasına yardımcı olur.

## Toplam sahip olma maliyetinde gerçek tasarruf için yeniden konfigürasyon ve kullanım

Modern üretim hatları değişen müşteri ihtiyaçlarına yanıt verebilmek için esnek olmalıdır. Bu durum çoğu zaman, makine kurulumunun özel görevler veya ekstra gerekliliklere göre kısa süre içinde değiştirilmesi anlamına gelir. Omron G9SP bu işi çok kolaylaştırır. Basit grafik kullanıcı arayüzü sayesinde fonksiyon blokları tekrar tasarlanıp değiştirilebilir, tüm uygulama değişiklikleri veya eklemeler kolayca gerçekleştirilir.

En karmaşık kontroller dahi kolayca konfigüre edilebilir. Yeni kullanıcılar için anlaşılır programlama rehberi bulunmasının yanı sıra, ayar değiştirme ve bakım da oldukça kolaylaştırılmıştır. Çevrimdışı tanı için ayarlar bellek kasetine kaydedilebilir. Ayrıca aynı bellek kasetiyle tüm programlama değişiklikleri Omron G9SP'ye anında geri yüklenebilir.



### Otomotiv komponentleri üretiminde emniyet

Uygulama programını yeniden konfigüre ederek makine çalışma düzenindeki değişiklikleri kolayca dahil edebilirsiniz. Tüm emniyet fonksiyonlarına yönelik onaylı fonksiyon blokları önceden kayıtlı ve kullanıma hazır şekilde sunulur.

### Şeffaf tanı

Ethernet üzerinden PC/PLC'ye bağlantısı, G9SP kontrolörü tamamen erişilebilir hale getirir. USB programlama arayüzü ve çıkarılabilir bellek kaseti sayesinde tanı, sorun giderme ve program değişikliği basitçe gerçekleştirilebilir.

### Basit ünite değişimi

G9SP yazılım tabanlı bir kontrolör olduğu için değişim çok kolaydır. Tüm ayarlar, parametreler ve fonksiyon blokları bir PC'ye kaydedilebilir veya bir üniteden diğerine kolay aktarım için bellek kasetinde saklanabilir.

## Artırılmış esneklik, daha düşük Toplam Sahip Olma Maliyeti sağlar

Modern ambalajlama makineleri değişen müşteri ihtiyaçlarına yanıt verebilmek için esnek olmalıdır. Omron G9SP'de uygulama esnekliği sisteme dahildir. Üç bağımsız emniyet kontrolöründen birini seçerek haberleşme arayüzlerinden biriyle veya 2 ek standart G/Ç sinyaliyle kombine edin. Tüm G9SP üniteleri, emniyet paspasları, kontaklı kapı izleme sistemleri ve tek ışıklı sensörler dahil olmak üzere tüm emniyet kontrolörü tipleriyle doğrudan bağlantıyı destekler.

Omron G9SP; Ethernet, seri kart veya standart G/Ç hatları aracılığıyla standart kontrol konsolundan izlenip konfigüre edilebilir. Tek bir kontrol konfigürasyonunun çoklu uygulaması için Omron G9SP bellek kaseti kullanılabilir. Bu sayede sistem tasarımcıları, üniteyi yalnızca bir defa programlama ve eşdeğer sistemlere ayarları kurmak için bellek kasetini kullanma olanağına sahip olur.



### Varlık algılama

Omron farklı boyutlara sahip ürünlerden oluşan geniş bir basınç emniyet paspasları serisi sunar. Personelin risk altında olabileceği alanlarda kullanılan bu paspaslar, Omron G9SP'yi anında uyararak ünitenin alarm sesi yayınlama veya tüm tehlikeli makineleri kapatma gibi eylemler gerçekleştirilmesini sağlar.

### Kapı izleme

Maksimum esnekliğin yanı sıra kurulum ve bakımda minimum çaba için tüm Omron kontaklı kapı izleme çözümleri G9SP ailesinde yer alan ürünlerle desteklenir.

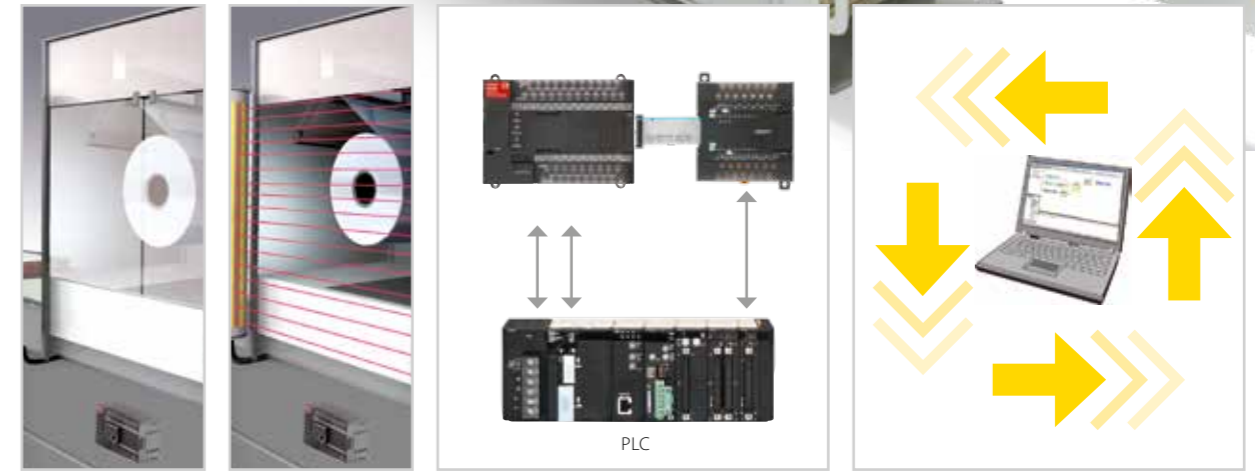
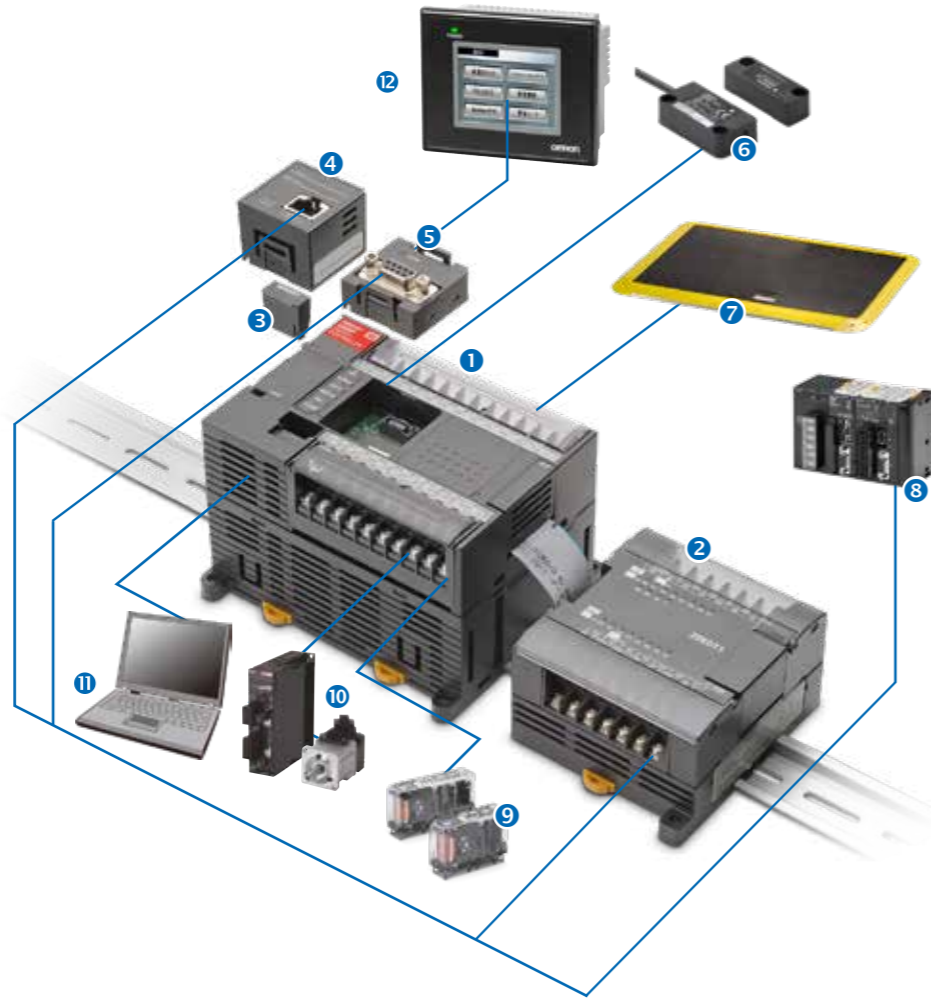


## Konfigüre edilebilir, esnek, basit: Emniyetin anahtarı

Doğru kurulum ve en uygun ekipmanın kullanılması emniyet sistemleri için büyük önem taşır. Omron G9SP, bu süreçleri her zamankinden daha kolay hale getirir. Bu ürün yelpazesinin özellikleri yeni veya mevcut kurulumunuza bir dizi avantaj sağlamaktadır.

### Konfigürasyon matrisi

- 1 G9SP emniyet kontrolörü
- 2 Genişletme G/Ç Üniteleri
- 3 Bellek kaseti
- 4 Ethernet opsiyon kartı
- 5 RS-232C opsiyon kartı
- 6 Kompakt temassız kapı anahtarı
- 7 Emniyet paspasları
- 8 CJ1/PLC
- 9 Zorlamalı kontaklı röleler
- 10 AC Servo motor/ Sürücüler G5 serisi
- 11 Konfigüratör
- 12 Programlanabilir terminal NB serisi



### Yeniden konfigüre edilebilir

Omron Konfigürasyon Aracıyla, ünite giriş çıkışlarına ilişkin açıklama, simülasyon, test ve doğrulama işlemleri kullanımı kolay grafik kullanıcı arayüzüyle yapılabilir. Birçok farklı kullanımda geçerli tek bir profil inşa ediyorsanız konfigürasyonlar, kopyalanıp tüm sistemlere uygulanabilir. Mevcut bir kurulumun konfigüre edilmesi de son derece kolaydır. Kullanıcı ihtiyaçları değiştiğinde, kurulum bu ihtiyaçları karşılamak üzere hızla ve kolayca uyarlanabilir.

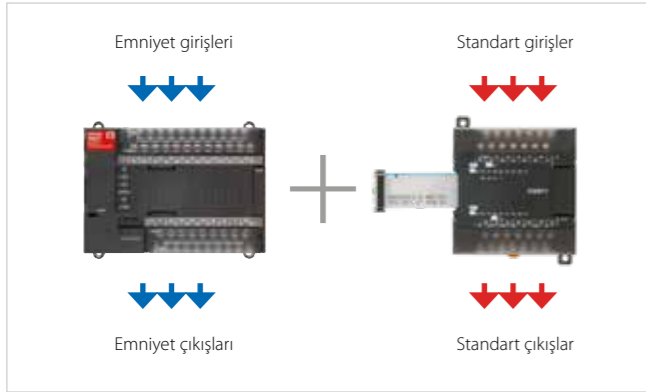
### Esnek

Fiziksel bağlantılı emniyet rölelerinin aksine Omron G9SP birçok amaca göre yeniden konfigüre edilebilir. Bu solid state, yazılım kontrollü üniteye ilişkin tüm unsurlar, kontaklı anahtarlar veya emniyet paspaslarıyla doğrudan bağlantı sağlanarak yeniden konfigüre edilebilir. 20/8, 10/16 ve 10/4 olmak üzere üç G/Ç boyutu bulunur. Küçük - orta boyutlu tipik sistemlerin tümünü kapsayan Omron G9SP, ayrıca standart G/Ç (12/8 ve 0/32) sinyallerine yönelik isteğe bağlı genişletme üniteleriyle gelir. 128 adede kadar fonksiyon bloğu bu son derece esnek ürün serisini eksiksiz hale getirerek, ihtiyacınıza uygun çözümü her zaman bulabilmenizi sağlar.

### Basit

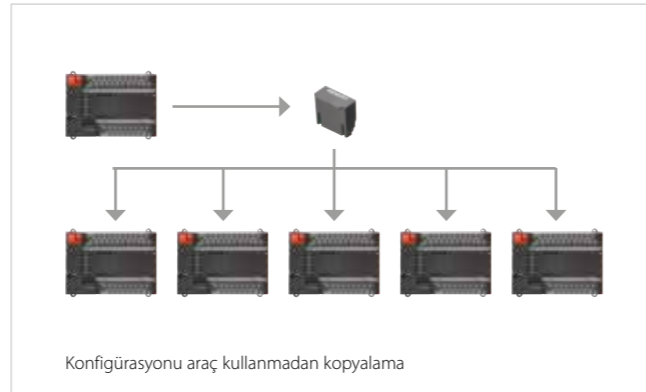
Her şeyden önemlisi, Omron G9SP kolay kullanım ve konfigürasyon sunar. Omron Konfigürasyon Aracı ile tüm giriş ve çıkışların yanı sıra kapsam, test, simülasyon, doğrulama ve sistem çalışmasını hızla tanımlayabilirsiniz. Ekran metinleri ve simge kontrollü menüler kullanıcının tüm kurulum aşamalarını hızla tamamlamasını sağlar. Anlaşılır uyarılar ve sistem durumu sayesinde operatör tüm çalışma aşamalarında anında genel bilgi sahibi olur.

## Görünmez hava akışı bir enerjidir



### Standart G/Ç

G9SP ailesi, kolay bağlanan bir dizi standart G/Ç ünitesi sunar. Emniyet kontroleri ve standart kontrolerler arasındaki bu anlık arayüz, standart kontrol sinyalleri eksiksiz bir emniyet konfigürasyonuna dönüştürmek için kullanılabilir. Standart G/Ç üniteleri veya gelişmiş izleme için Ethernet/seri kartlar, izleme işlemini basitleştirir.



### Hızlı, basit ve kolay kullanım için bellek kaseti

Emniyet sistemi tasarlamak şimdi eskiden olduğu gibi karmaşık bir görev olmaktan çıkıyor. Omron G9SP, anlaşılır ve basit bir programlama arayüzünün yanı sıra bellek kaseti avantajı sunar. Bu fonksiyonlar, programların fazla çaba göstermeden hızla değiştirilmesine ve geri yüklenmesine olanak sağlar.



E-Stop, S Sensörler, S Anahtarları, S Etkinleştirme, S Işık Bariyerleri, S Tarayıcı



S Röle, S Kompakt, S Modüler, S Entegre



Röle, Kontaktör, Servo, İnverterler



## Basit konfigürasyon

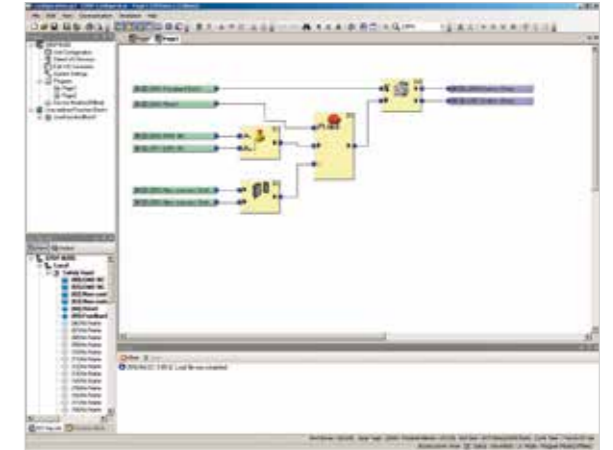
Emniyet sistemi tasarımı veya güncellemesi sırasında konfigürasyon en çok zaman kaybına yol açan görevlerden biriydi. Omron G9SP ile bu durum ortadan kalkıyor.

Anlaşılır ve basit kullanıcı arayüzü sayesinde sisteminizi tasarlamayı şimdi hiç olmadığı kadar kolay. Adım adım açıklamalı talimatlar sizi tasarımın her aşamasında yönlendirir. Simülasyon aracı, sisteminiz çalışmaya başlamadan önce ayarları test edip düzeltmenize olanak sağlar. Bunun ardından, kullanıcı tanımlı fonksiyon blokları tasarımınızın tüm yönlerini gelecekteki sistemlerde de kullanabilmenize imkan tanır.



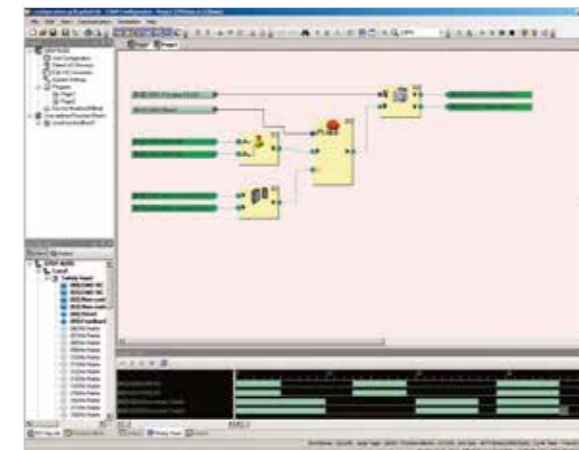
### Kolay konfigürasyon

G9SP'de bulunan tüm emniyet fonksiyonları kullanıma hazır halde gelir. Sertifikalı fonksiyon blokları grafik kullanıcı arayüzünden kolayca seçilerek uygulamanızla uyumlu şekilde özelleştirilebilir.



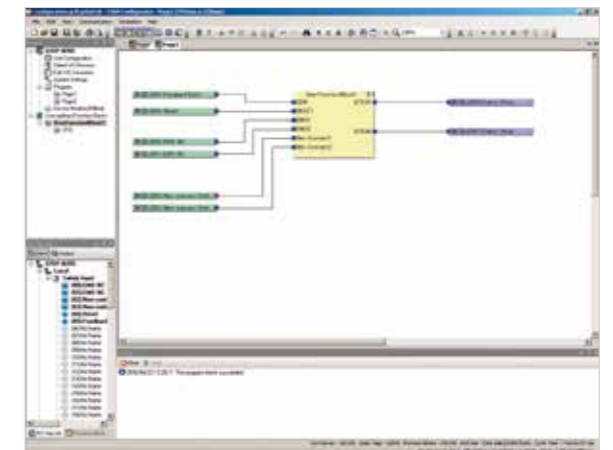
### Kullanıcı tanımlı fonksiyon blokları

Test edilen kapı izleme çözümü gibi onaylı konfigürasyon öğeleri, kullanıcı tanımlı fonksiyon bloğu olarak kolayca kaydedilebilir ve gelecekteki projelerde yeniden kullanılabilir. Bu özellik yeni sistem konfigürasyonu oluşturmanın ortaya çıkardığı zaman kaybını en aza indirir.



### Simülasyon

Tüm fonksiyonların Konfigürasyon Aracında teste ve simülasyona tabi tutulabilmesi mühendisler için ek yükünü ortadan kaldırır. Buna ek olarak, çevrimiçi tanı sayesinde makine kontrol sisteminde uygulama sırasında hata ayıklama süresi azalır.



### Bilgi oluşturma

Mevcut konfigürasyonlar yeni projelerin temelini teşkil eder. G9SP Konfigürasyon Aracı, kullanıcı tanımlı fonksiyon bloklarının yanı sıra emniyet kontrolünde var olan ve kanıtlanmış yöntemlerin yeniden kullanımını destekler. Böylece tekrar çaba harcamak gereksinimi olmadan büyüyen bir emniyet çözümleri kütüphanesi oluşur.

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (216) 556 51 30

industrial.omron.tr

## Satış & Destek Ofisleri

### Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
industrial.omron.de

### Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
industrial.omron.at

### Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

### Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602  
industrial.omron.cz

### Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

### Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

### Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
industrial.omron.fr

### Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

### Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

### İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

### İspanya

Tel: +34 902 100 221  
industrial.omron.es

### İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

### İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
industrial.omron.ch

### İtalya

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

### Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50  
industrial.omron.hu

### Norveç

Tel: +47 22 65 75 00  
industrial.omron.no

### Polonya

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

### Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

### Rusya

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

### Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu