

Makine Emniyeti Çözümleri

Temel Düzeyden Karmaşık Çözümlere



- Doğru korumayla artırılmış çalışan emniyeti
- Risk değerlendirme, danışmanlık ve parça seçiminde uzman rehberliği
- Global ürün desteği ve bulunabilirliği

Omron'un emniyet yaklaşımı

Doğruları ve yanlışları tespit etme

Makine emniyetinin verimliliği düşürdüğünü, kullanım ve bakımı zorlaştırdığını ve uygulanmasının çok maliyetli olduğuna mı inanıyorsunuz? Emniyet alanındaki gelişmelerle ilgili yaklaşımınızı değiştirmek, açıkça görülmeyen maliyetleri ve riske maruz kalma durumunuzu açıklamak üzere Omron makine emniyeti uzmanlarımızın sağlayacağı güncel kanıtlardan yararlanın.

Emniyetli, üretken ve verimli makineler

Hedefimiz personeli korumak ve genel makine performansını artırmaktır. Bu hedef doğrultusunda yenilikçi teknolojilerimizle proje maliyetlerini düşüren uçtan uca emniyet ve makine otomasyon çözümlerimizi sunuyoruz.

Tek yazılım, tek program

Lojik, emniyet, görsel denetim, hareket, robotik sistemler, HMI'lar ve ağ bağlantısı için entegre geliştirme ortamına sahip tek bir yazılım. Bu yaklaşım, daha az programlama ve hata ayıklama süreleriyle yeni derleme ve donanım iyileştirme projeleri için esneklik avantajı sağlar. Omron, temel ekipmanlardan uçtan uca üretim hatlarına kadar eksiksiz otomasyon ve emniyet çözümleri sunar.

Ekipmanların Karmaşıklık Düzeyi

Emniyet G/Ç

6 – 20
Temel Makineler
ve Ekipmanlar

20 – 256
Dağıtılmış Sistemler
ve Üretim Hatları

128 – 1024
Karmaşık Makineler
ve Ekipmanlar

İhtiyaçlarınıza göre ölçeklendirilen emniyet çözümleri

Gereksinimlerinizi dinleyip koruma sistemlerinin uygulama, entegrasyon ve bakım işlemleri için uzman görüşü ve rehberliği sunuyoruz. Bu broşürde, çeşitli uygulamalarda birlikte çalışan Omron emniyet ve otomasyon cihazı örnekleri gösterilmektedir.

- Temel makineler ve ekipmanlar
 - Karmaşık makineler ve ekipmanlar
 - Dağıtılmış sistemler ve üretim hatları
- Kapsamlı çözümler için emniyet ve otomasyon iş ortağınız olarak Omron'u tercih edin.



Sisteminizi tamamlayıcı aksesuarlar

Uçtan uca otomasyon ve emniyet sağlayıcınız

Bu tamamlayıcı otomasyon ürünleri arasından seçim yaparak kontrol sisteminizin emniyetle ilgili parçalarıyla doğrudan arayüz oluşturun. Omron, tüm ihtiyaçlarınızı karşılamak için ürün grubunun tümüyle eksiksiz bir çözüm sağlayabilir. Böylece, tek bir tedarikçiyle çalışıp destek ve satın alma deneyiminizi kolaylaştırarak zaman ve maliyet tasarrufunuzu arttırabilirsiniz. Omron, kontrol panosu anahtarlarına kadar ulaşan üst düzey kontroller ve cihazlar sağlayarak satın alma emirlerinizi birleştirmenize imkan tanır. Bu yaklaşım şirket içi maliyetlerinizi düşürür ve projenizin genel karlılığını artırır.

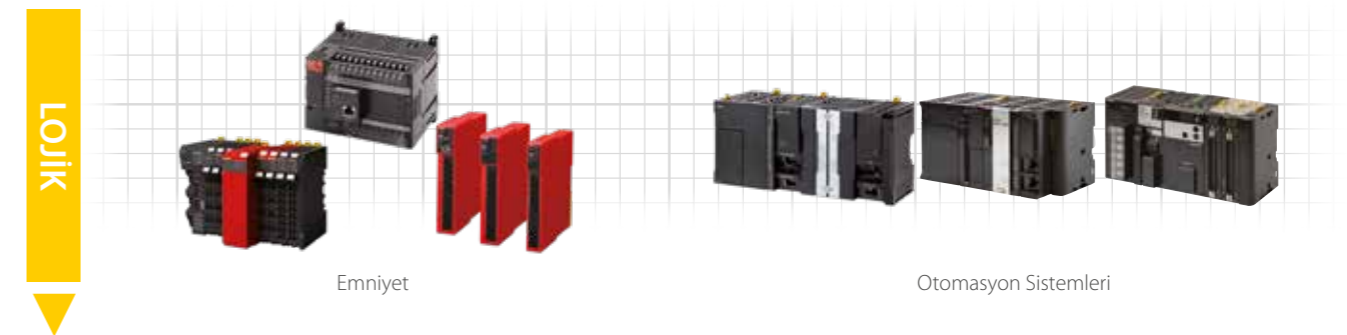
Koruma cihazları, operatör koruması ve acil durdurma cihazları

Cihazın çalışıp çalışamayacağını belirlemek için makineden bilgi alan cihazlar.



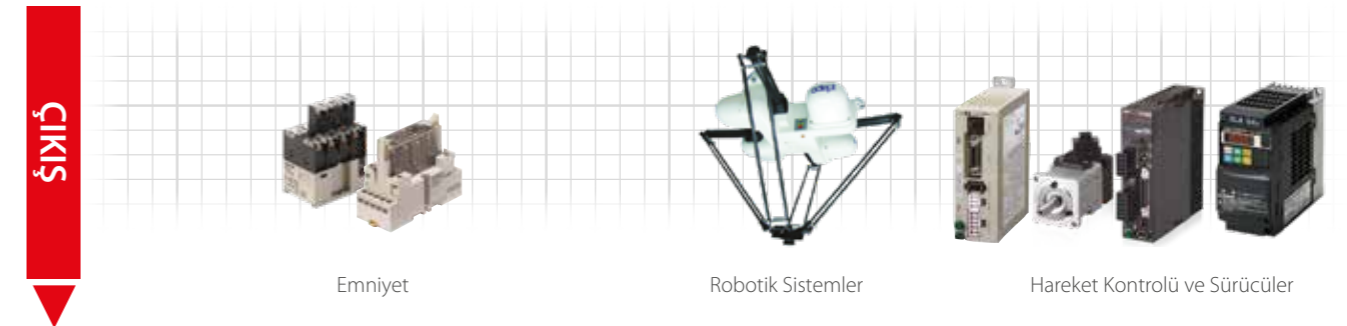
Emniyet cihazlarını izleme ve kontrol etme

Emniyetle ilgili kararları alan cihazlar.



Çıkış cihazları

Personelin emniyetini sağlamak için ekipmanlarla etkileşim kuran cihazlar.



Temel makineler ve ekipmanlar

Ekonomik, kolay, kompakt, basit...

Temel makinelerin ve ekipmanların makine koruma gerekliliklerini çözmeleri için bazen yalnızca basit ürünlere ihtiyacı vardır. Bu ürünler, gereken fonksiyonu ve performansı uygun maliyetli küçük bir pakette sunar. Makineniz, 1-6 emniyet cihazı girişine sahip basit koruma gereksinimlerine sahipse gereksinimi karşılamak için bu ürünleri düşünebilirsiniz.

1 Emniyet Işık Bariyerleri

F3SG-RE Ekonomik Işık Bariyeri

Operatörleri emniyetli alanda tutmak ve verimliliklerini korumak için en yüksek düzeyde korumaya sahip temel düzey AÇIK/KAPALI tespit işlevi ihtiyacını karşılar.



2 Güç Kaynakları

S8VK Serisi

Sunduğumuz geniş kompakt güç kaynağı yelpazesini emniyet cihazlarına veya otomasyon kontrol sistemine güç sağlamak için kullanın.



3 Emniyet İzleme Röleleri

G9SE Serisi

Küçük artışlarla ölçeklendirilen basit emniyet kontrolü için hızlı erişim ve düşük kablolama maliyetleri sunan ön pano terminallerine sahip ince profilli G9SE'yi tercih edin.



7 Tamamlayıcı Kontrol Ürünleri

Kompakt boyut, güçlü işlevsellik
NX1

Kompakt tasarımda aynı işlevleri sunan NX1, NX/NJ makine kontrolörleri ailesini tamamlayıcı özelliktedir. NX1, tek bir Entegre Geliştirme Ortamıyla makine cihazlarının hareket, G/Ç, emniyet ve görsel denetim gibi senkronize kontrolünü sağlar.



4 Acil Stop Butonları

A22E 22 mm/25 mm Serisi

Endüstriyel makinelerin operatör panosunda acil stop butonu bulunması zorunludur. A22E serisi butonlar, farklı buton boyutlarıyla makinenin estetik görünümüne uygun seçenek sunar.



5 Anahtarlama Komponentleri

A22N Serisi Kumanda Butonları

Operatör panosu tasarımınızı, emniyet sistemi reset, makine çalıştırma ve diğer manuel fonksiyonlar için kullanılan 22 mm ışıklı ve ışısız kumanda butonları tamamlayın.



6 Kapı Emniyet Switch'leri

D4NS Serisi

Kompakt, plastik gövdeli kapı emniyet switch'leriyle tehlikeli operatör erişimini önleyin. İsteğe bağlı metal gövde seçimiyle, kullanım ömrünü uzatabilirsiniz.



Karmaşık makineler ve ekipmanlar

Kolay kullanım, gelişmiş fonksiyonellik, daha fazla G/Ç ile izleme ve tanı özellikleri...

Makine koruma gereklilikleri, farklı kurulum ve bakım modlarında karmaşık hale geliyorsa veya aynı panoda daha fazla emniyet girişi gerektiriyorsa aşağıdaki ürünleri göz önünde bulundurun. Programlanabilir emniyet kontrolörlerimizin kullanımı kolaydır ve EtherNet/IP üzerinden durum ve izleme için makine kontrol sistemine doğrudan bağlanabilir. Kontrolörler 256 adede kadar G/Ç sağlayabilir.

8 Güç Kaynakları

S8VK Serisi



9 Operatör Kontrolleri

A4EG Yol Verme Tertibatı

3 konumlu yol verme tertibatı ile makine çalıştırma ve durdurma işlemlerini kontrol ederek kurulum ve bakım sırasında operatörleri koruyun.



10 Operatör Kontrolleri

A22TK Anahtarlı Switch

Anahtarlı switch sayesinde ekipmanın yetkisiz kontrolünü önleyin. Otomatik veya manuel kullanım modlarının seçimini kilitlemek için kullanılabilir.



11 Programlanabilir Emniyet Kontrolörü

G9SP Serisi

Emniyet kontrolünü 10 ve 20 girişle konuma özel hale getirin ve EtherNet/IP üzerinden doğrudan denetleyici bir PLC'ye veya seri haberleşme ile NB serisi HMI ünitesine bağlanın.



12 İnsan Makine Arayüzü (HMI)

NB Özel Temel HMI

Kolayca entegre edilebilen HMI ünitesinde durum, izleme emniyet ve emniyet harici G/Ç kontrolü için birçok hazır ekran bulunur.



13 Programlanabilir Emniyet Kontrolörü

NX Serisi Modüler Emniyet G/Ç Sistemi

EtherNet/IP kablolu kullanarak dilediğiniz PLC'ye doğrudan bağlantıyla emniyet kontrolörü arayüzü sınırlarını ortadan kaldırın ve 256 adede kadar G/Ç'ye sahip bağımsız bir sistem oluşturun.



14 Tamamlayıcı Kontrol Ürünleri

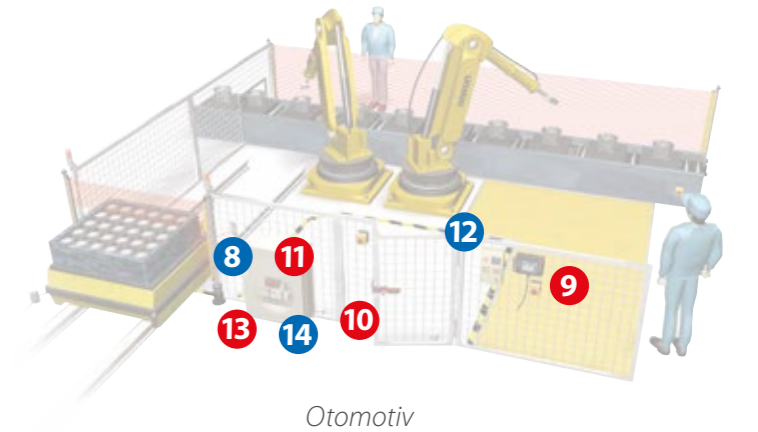
NJ ve NX7 Serisi Makine Otomasyon Kontrolörleri

EtherCAT ağ yapısı, NX-S emniyet ünitesini sorunsuz bir şekilde entegre etmek için gerekli hızı ve bağlantı kolaylığını sağlar.

NJ Serisi, sıra ve hareket fonksiyonuna sahiptir. Ayrıca, robotik fonksiyonlu CPU ünitesi ve SQL Client sunar. NX7 en yüksek düzeyde performansa sahip Sysmac CPU'dur.



EtherNet/IP EtherCAT



Otomotiv

Dağıtılmış sistemler ve üretim hatları

Sorunsuz entegrasyon, hızlı, güvenilir, gelişmiş...

Daha geniş bir alana dağılmış daha çok sayıda emniyet cihazına ihtiyaç duyan daha büyük sistemler için en hızlı ve en güvenilir ağlardan birini sunuyoruz: EtherCAT çözümü, sorunsuz kullanım ve hızlı devreye alma için doğrudan kontrol yapısına entegre olur. Ortak programlama yazılımı ve emniyet G/Ç durumuna kontrolör içinden doğrudan erişim sayesinde, tüm kontrol yapılarına sorunsuzca entegre edilebilecek en kolay sistemdir.



1 Kapı Emniyet Switch'leri

D4SL-N İnterlok Kapı Emniyet Switch'i

Bu switch ve sürgülü anahtarlar, çalışanların tehlikeli ekipman alanlarında sıkışmasını önleyin. Bu çözümler, interlok kilitli konumda kilitlenir ve alanda kimse kalmayana kadar kapatılamaz.



2 Emniyetli Alan Tarayıcıları

OS32C Emniyetli Alan Tarayıcı

Tehlikeli alana erişim geniş bir alanı kapsıyorsa izinsiz giriş olduğunda ekipman çalıştırma veya kapatma işlemlerini engellemek için temassız algılama kullanın. Entegre EtherNet/IP, durumun ve bilgilerin uzaktan cihazla izlenmesine imkan tanır.



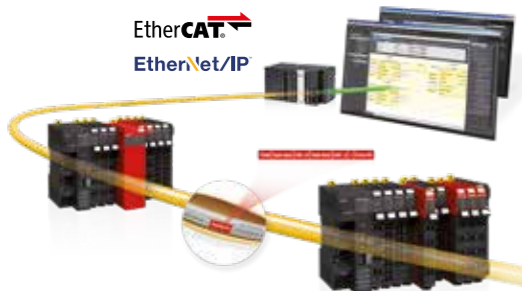
Paketleme

3 Programlanabilir Emniyet Kontrolörü

NX Serisi Modüler Emniyet G/Ç Sistemi

EtherCAT üzerinden Safety over EtherCAT kullanarak doğrudan Omron NJ ve NX kontrolörlerine entegre olan veya bağlanan ya da Safety over EtherNet/IP kullanarak standart otomasyon kontrolünüze bağlanan kompakt modüler G/Ç ile emniyet kontrol sistemi kurun. NX-S kullanarak 256 veya 1024 adede kadar G/Ç ile modüler G/Ç sistemi oluşturun.

İnce profilli G/Ç üniteleri, pano alanı ve maliyet tasarrufu için aynı bus kablolarında standart G/Ç ile birleştirilebilir. Yeniden kullanılabilen fonksiyon blokları sayesinde bellek kapasiteniz asla dolmaz.



4 Emniyet Işık Bariyerleri

F3W-MA Susturma & Körleme Fonksiyonlarına Sahip F3SG-RA Advanced serisi

Bu kombinasyon, parçaların durdurma ekipmanı olmadan tehlikeli alanlara girip çıkması gereken durumlar için tak ve çalıştır tipi çözüm sunar.



5 Emniyet Paspasları

Hızlı Bağlantı Kesme Özellikli UMQ Üniversal Paspaslar

Emniyet paspasları, en zorlu ortamlarda ekipmanları kapatmayı veya çalışmasını önlemeyi amaçlayan personele yönelik koruma sağlar.



6 Zorlamalı Kontaktlı Röleler

G7SA / G7S-E

En basit düzeyden karmaşık yapılara kadar tüm emniyet sistemleri farklı gerilimler ve daha yüksek akımlar arasında geçiş yapma ve arızaların izlenmesinde bu röleleri kullanır.



7 Servo Motorlar ve Sürücüler

1S Sürücüler

Makinenin gereksinimlerini karşılaması amacıyla tasarlanan 1S servo teknolojisi; makine tasarımı, kurulum ve devreye alma görevlerinden üretime alma sonrası bakım süreçlerine kadar tüm ürün döngüsünü optimize eder.



8 Endüstriyel PC Platformu

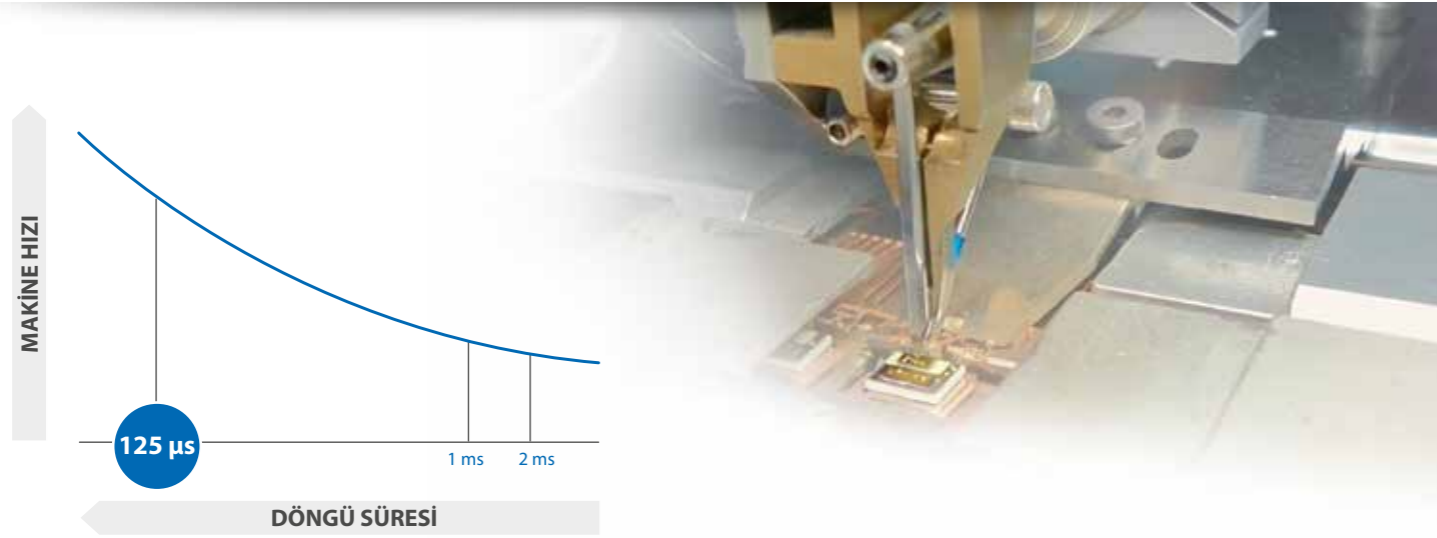
Açıklık, Otomasyon Kontrolüyle bir araya geliyor

Güçlü, güvenilir, ölçeklenebilir ve son derece sağlam

NY Endüstriyel PC'nin baştan aşağı güçlü, güvenilir ve ölçeklenebilir tasarımı, bu cihazı görselleştirme, verilerle çalışma, ölçüm ve kontrol açısından ideal hale getirir. Tasarımı basitleştirerek ve geliştirerek karmaşıklığın neden olduğu arızalar ortadan kaldırılmasına olanak sağlıyoruz. Bu tasarım ayrıca diğer benzersiz tasarım özellikleriyle çalışma süresi en üst düzeye çıkarılıp maliyetleri azaltıyor. Geleceği IT belirleyecek ve Omron'un IPC platformu, geleceğin bir parçası olmanızı sağlayacak.



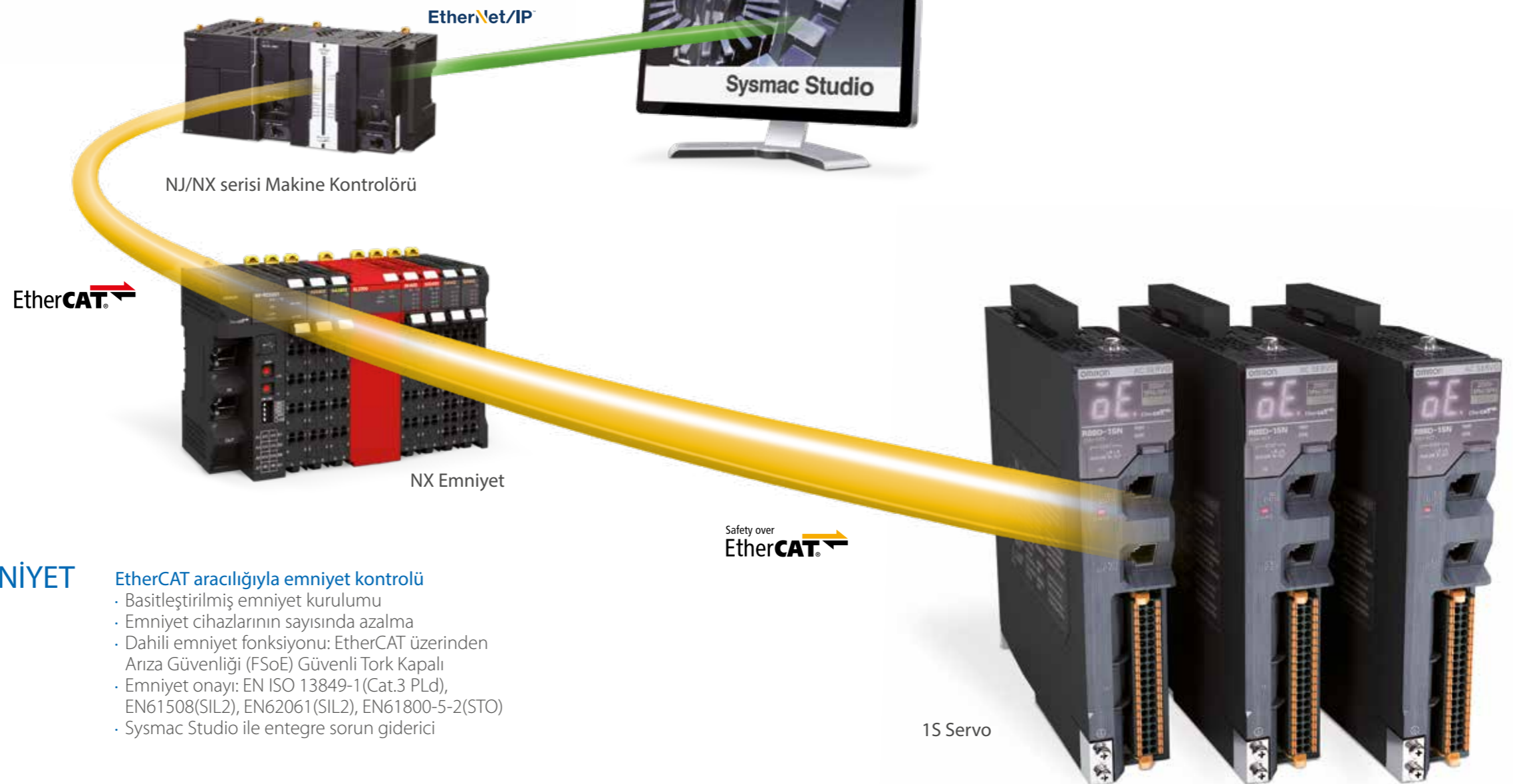
Tamamen entegre, tamamen kontrol sahibi



DAHA YÜKSEK VERİMLİLİK

125 µs sistem döngüsü

- Daha yüksek makine hızı, aynı doğruluk
- Kontrolörde doğru profil oluşturma
- 23 bit yüksek çözünürlüklü enkoder ve iyileştirilmiş döngü kontrolü bir araya gelerek doğru bir izleme profili sunar



ENTEĞRE EMNİYET

EtherCAT aracılığıyla emniyet kontrolü

- Basitleştirilmiş emniyet kurulumu
- Emniyet cihazlarının sayısında azalma
- Dahili emniyet fonksiyonu: EtherCAT üzerinden Arıza Güvenliği (FSoE) Güvenli Tork Kapalı
- Emniyet onayı: EN ISO 13849-1 (Cat.3 PLd), EN61508 (SIL2), EN62061 (SIL2), EN61800-5-2 (STO)
- Sysmac Studio ile entegre sorun giderici

"Makine için makinenin çalışması neyse insan için daha fazlasını üretme isteği odur."

Kazuma Tateisi, Omron'un kurucusu

Bir bakışta Omron

Forbes dergisinin dünya çapındaki en büyük 2000 şirket listesinde yer aldı

Omron Corporation NASDAQ: OMRNY

Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksinde üst sırada

Thomson Reuters En İyi 100 Global Yenilikçi

2013 THOMSON REUTERS
TOP100
GLOBAL INNOVATORS

Dow Jones
Sustainability Indexes
Member 2011/12

NASDAQ

Giriş, Lojik, Çıkış ve Emniyet alanlarında 200.000 ürün

Algılama, Kontrol Sistemleri, Görselleştirme, Sürücüler, Robotlar, Emniyet, Kalite Kontrol ve Denetim, Kontrol ve Anahtarlama Komponentleri

%6

Araştırma ve Geliştirme alanında yıllık yatırımlar

80 yıllık yenilikçi başarı geçmişi

AR-GE alanında 1200 özel çalışan

Alınmış ve bekleme aşamasında olan 12.500'den fazla patent

37.500

Dünya genelinde çalışan

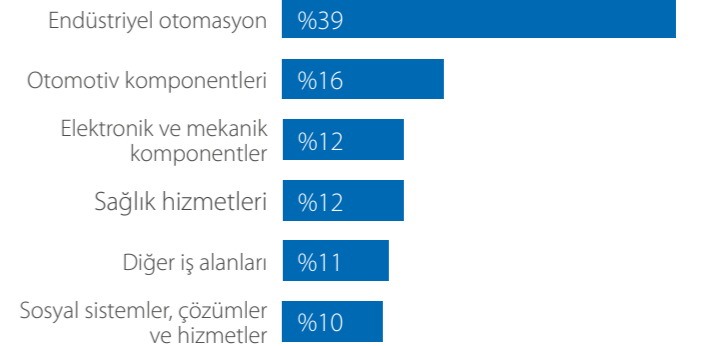
200

Dünya genelinde tesis

22

EMEA Ülkesi

Toplumun faydası için çalışıyor



İhtiyaçlarınızı anlıyor

Teknik eğitimler ve seminerler, teknik destek, Otomasyon Teknolojisi Merkezleri, online topluluk (MyOmron), online kataloglar ve teknik belgeler, müşteri hizmetleri ve satış desteği, iş birliği laboratuvarları (Tsunagi), emniyet hizmetleri, onarımlar.

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