

# PILZ – Ürün Portföyü

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY

## 1. Kontrol Teknolojileri Grubu



## 2. Sensör Teknolojileri Grubu

# ► 1. KONTROL TEKNOLOJİLERİ

## Kontrol Üniteleri (Anahtarlama)

- Emniyetli İzleme Röleleri
- PNOZ Emniyet Röleleri



## Programlanabilir Emniyet Röleleri

- PNOZ minimulti
- PNOZ multi
- PNOZ multi2



## PSS Otomasyon Sistemleri (Emniyet PLC)

- PSS4000
- PSS u2



# ► KONTROL TEKNOLOJİLERİ – Kontrol Üniteleri (Anahtarlama) / İzleme Röleleri

## Emniyetli İzleme Röleleri (PMDsigma, PMDsrage)

Elektriksel emniyet söz konusu olduğunda izleme rölelerimizi kullanın, izlenen değerler;

- Voltaj
- Faz sekansı
- Akım
- Yalıtım
- Doğru güç
- Sıcaklık
- Durma
- Arıza voltajı



## **Faydalar:**

- Elektriksel emniyet IEC 60204-1 gereksinimlerinin karşılanması
- Kişiler ve makinalar için tehlikeli durumların önemli ölçüde azaltılması
- Servis ömrünün azaltılması, verimli ve uzun çalışma
- Kompakt tasarım sayesinde kontrol kabininde minimum alan gereksinimi
- Evrensel ve çok yönlü röleler
- Maliyet tasarrufunun sağlanması



# ► KONTROL TEKNOLOJİLERİ – Kontrol Üniteleri (Anahtarlama) / Emniyet Röleleri

## PNOZ Emniyet Röleleri

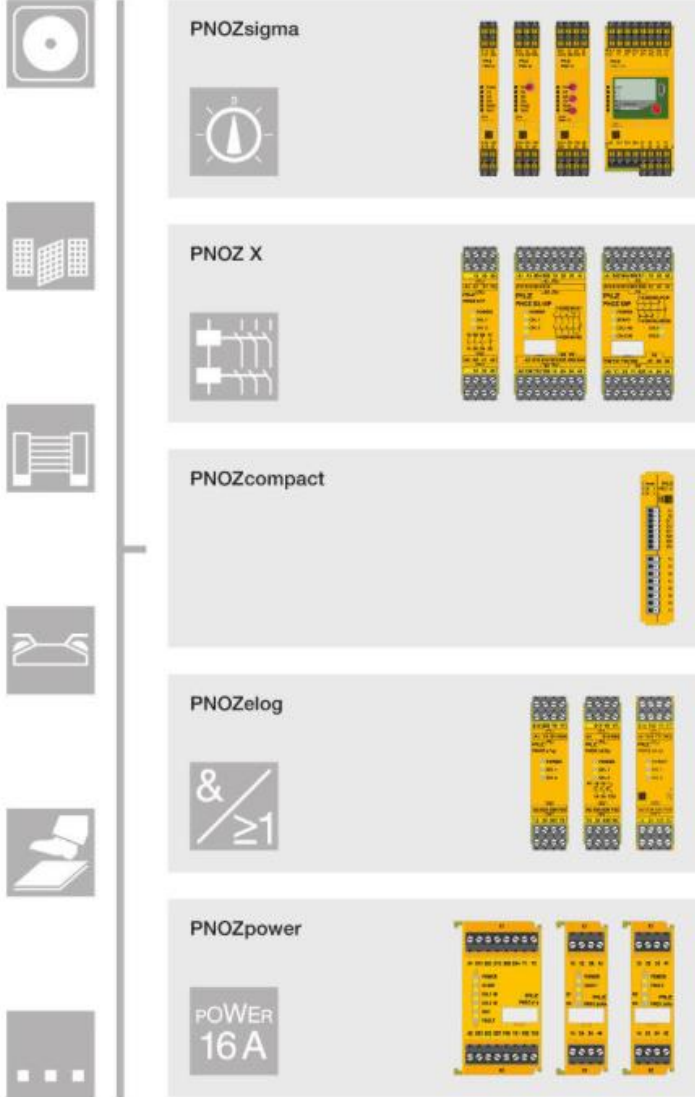
PNOZ emniyet röleleri **E-STOP**, emniyet kapıları, ışık perdeleri, çift el emniyet röleleri, emniyet paspasları, hız, durdurma ve çok daha fazlasını izleyebilir.

### Faydalar:

- Dahili sertifikasyon
- EN ISO 13849-1'in PL e, EN/IEC 62061'in SIL CL 3 performans seviyelerine kadar maksimum emniyet
- Uyumlu terminallere sahip ünitelerle daha hızlı devreye alma ve kolay kablolama
- Cihazın üzerindeki kolay tanımlama seçenekleri sayesinde yüksek tesis kullanılabilirliği ve kısa arıza süreleri
- Ağır şok ve vibrasyon altında bile güçlü bağlantı emniyeti
- Yeniden kablo bağlantısı yapılmasına ihtiyaç duyulmaz



# ► KONTROL TEKNOLOJİLERİ – Kontrol Üniteleri (Anahtarlama) / Emniyet Röleleri



Emniyet rölelerimiz farklı besleme voltaj aralıkları, emniyet bağlantı sayısı, terminal sayısı ve takılabilir terminal özelliği ile diğerlerinden ayrılır.

## **PNOZsigma**

- Minimum genişlikte maksimum işlevsellik
- Çalıştırma modları ve zamanları seçilebilir
- Modüler yapısı sayesinde ölçeklendirilebilir.

## **PNOZ X**

- Her uygulama için özel emniyet
- Elektromekanik, gerilimsiz
- Evrensel güç beslemesiyle

## **PNOZelog**

- Bağlanması kolay
- Yıpranmaz
- Genişletilmiş tanılama

## **PNOZcompact**

- Kare, basit, sarı
- Yüksek üretim gerçekleştiren makine üreticileri için idealdir
- Emniyet uygulamasının temel fonksiyonu

## **PNOZpower**

- 8A-16A arasında yüksek yükler
- Motor yükleri doğrudan değiştirilir
- Modüler çıktı bağlantıları

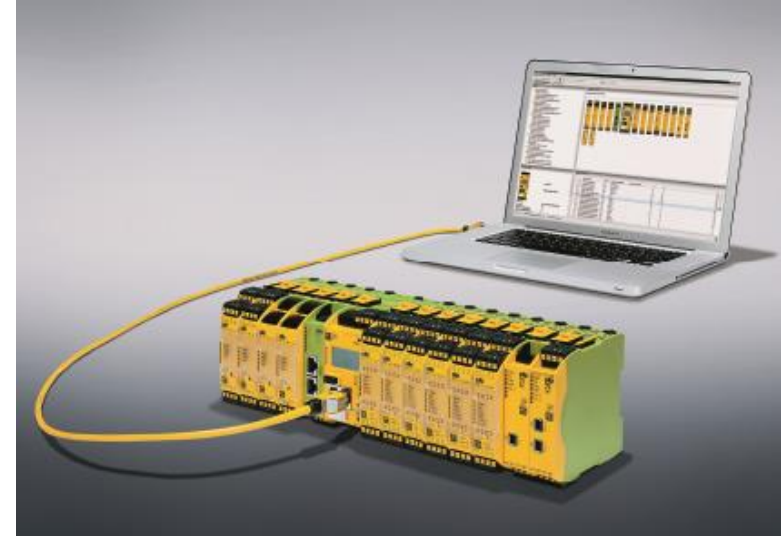
# ► KONTROL TEKNOLOJİLERİ – Programlanabilir Emniyet Röleleri – PNOZ Multi

## Programlanabilir Emniyet Röleleri

Konfigüre edilebilir küçük denetleyiciler, klasik emniyet röleleri ile büyük programlanabilir kontrol sistemleri arasındaki boşluğu doldurur.

PNOZmulti konfigüre edilebilir küçük denetleyicileri kullanarak birden çok emniyet işlevini uygulayabilirsiniz!

Hem çalışanlar hem de makine için işlevsel emniyet elde etmek hem daha kolay hem daha esnek



## Faydalar:

- Maksimum emniyet EN ISO 13849-1 PL e'ye ve EN IEC 62061 SIL CL 3'e kadar olan emniyet kategorileri
- Mantıksallaştırma olanağı
- Kullanıcı dostu yazılım ve kolay hata tanılama imkanı
- Minimum duruş zamanları ve yüksek tesis kullanılabilirliği
- Yüksek IO sayısı ve haberleşme imkanı
- Hareket izleme için emniyet hız izleme
- Yarı iletken veya röle çıkışları
- Dünya çapında sertifikalı
- Optimum görselleştirme PASvisu
- Analog değerlerin izlenmesi
- Seri ve ETH arayüz fonksiyonları



# ► KONTROL TEKNOLOJİLERİ – PSS Otomasyon Sistemleri – PSS400

## PSS4000 Emniyet PLC

PLC kontrolörleri ile bir proje içerisinde hem otomasyon hem de emniyet fonksiyonlarınızı sağlayan kontrol sistemleri sunuyoruz.

### Faydalar:

- Emniyet ve otomasyon için programlanabilir ve yapılandırılabilir
- Uygulamanız için sezgisel programlama kolay yazılım çözümleri
- Direkt olarak sahada merkezden dağıtılmış uygulamalar için çözümler
- Uzak I/O fonksiyonu, bağımsız kontrolör veya bir ağın parçası olarak kullanılabilir
- Emniyetli bağlantı için gerçek zamanlı ETH SafetyNET O
- Demir yolu, asansörler ve yangın koruması için kontrolörler
- Isıya dayanıklı kontrolörler
- PASvisu yazılımı ile web tabanlı görselleştirme

