



► Endüstriyel Güvenlik: bölgeler ve kanallar

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Standart fonksiyonların ve emniyet fonksiyonlarının net
bir şekilde ayrılmasıyla daha yüksek emniyet ve verimlilik



► Endüstriyel Güvenlik: bölgeler ve kanallar

Makinelerin tahrifata karşı korunması

BT'ye ek olarak, OT makineleri de siber saldırılara ve manipülasyona karşı güvenilir bir şekilde korunmalıdır. Şu kural geçerlidir: Makine emniyeti her zaman en yüksek önceliğe sahiptir ve yetkisiz erişimler nedeniyle asla tehlikeye atılmamalıdır. Avrupa'da bu durum AB Makine Yönetmeliği ile zorunlu hale getirilmiştir: Peki, emniyetle ilgili fonksiyonlar ve kontrol sistemleri etkili bir şekilde nasıl korunabilir?

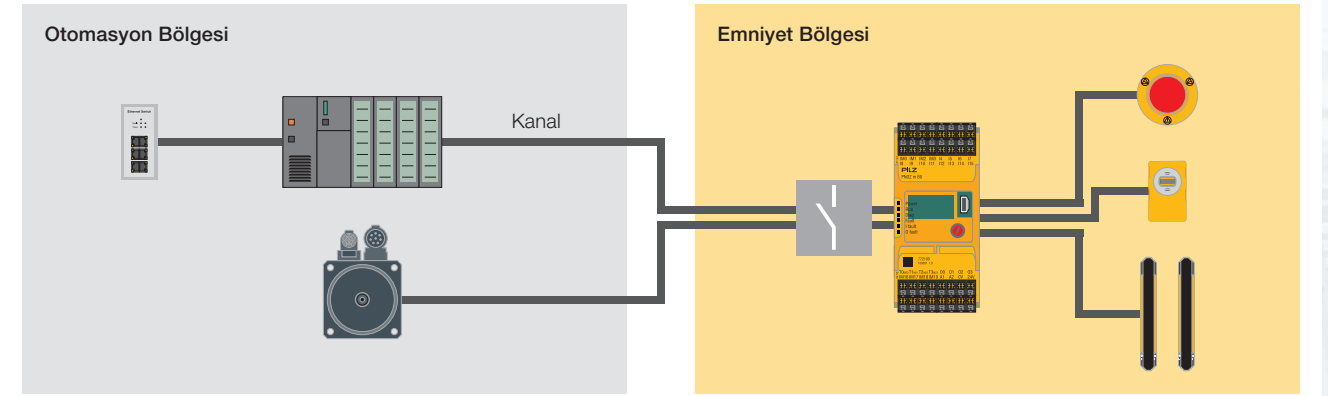
Maksimum emniyet için net yapılar

Kanıtlanmış bir yaklaşım, emniyet fonksiyonlarının, tanımlanmış bir siber güvenlik seviyesine sahip ayrı bir bölgede istikrarlı bir şekilde ayrılmasıdır. Korumalı bağlantılar (geçitler), bölgeler arasındaki güvenli iletişimi kontrol eder ve riskleri en aza indirir. Bu sayede, bölgeler ve kanallar, tesis ve makineler için net ve emniyet odaklı bir mimari sağlar.

Bölgeler ve kanallar ne işe yarar?

- Daha net risk değerlendirmesi: Bölgeler, EN ISO 12100 uyarınca genel bakış ve kesin bir analiz yapılmasını sağlar.
- Hedefe yönelik emniyet önlemleri: Her bölgeye uygun bir siber güvenlik seviyesi atanır; böylece gerçekten ihtiyaç duyulan yerde verimli koruma sağlanır.
- Daha az saldırı alanı: Korumalı bağlantılar (geçitler), iletişimi güvenli hale getirir ve siber riskleri azaltır.

IACS (Endüstriyel Otomasyon ve Kontrol Sistemleri)



Emniyetle ilgili kontrol sisteminin, daha yüksek güvenlik seviyesine sahip ayrı bir bölgeye ayrılması

Size sağladığı faydalar:

- + Emniyet açısından kritik olan ve kritik olmayan alanların ayrılması ile sağlanan net bir emniyet yapısı
- + Emniyet, bakım ve genişleme önlemlerinin daha iyi planlanması
- + Bölgelerin hedefe yönelik bakımı sayesinde artan makine kullanılabilirliği
- + Verimli siber güvenlik – Bölge başına optimize edilmiş siber güvenlik seviyeleri, ağları ve verileri korur
- + Ek modüller veya makineler için kolay ölçeklenebilirlik
- + CE uyumluluğunun garanti altına alınması için şeffaf belgeleme



Pratik ipucu: Riski azaltmak için Endüstriyel Güvenlik

Endüstriyel Güvenlik çözümlerinin makine emniyetine yönelik tehditleri nasıl azalttığını öğrenin: www.pilz.com/security



Faydalı bilgiler

Ağ üzerinden gelebilecek saldırılara açık kapı bırakmayan ve bu sayede emniyet bölgenizin Endüstriyel Güvenliğini artıran PNOZ emniyet rölesi ürün aileleri de dahil olmak üzere, Pilz'in sunduğu çözümlerle güvendesiniz!



Daha fazla bilgi için:

www.pilz.com/pnoz



Bölgeler ve kanallar için en iyi uygulamalar:

- EN IEC 62443-3-2: Ağın bölgelere ayrılması, emniyetle ilgili kontrol sistemlerinin birbirinden ayrılması
- EN 50742: Makine emniyeti – Emniyetle ilgili siber güvenlik seviyeleri aracılığıyla veri bozulmasına karşı koruma
- MITRE ATT&CK: Emniyetle ilgili sistemlerin işletim ağlarından ayrılması

Yetkili kişi:



Uluslararası temsil edilmekteyiz. Lütfen merkez ofisimizle veya www.pilz.com.tr internet sayfamızdan bizimle irtibata geçerek detaylı bilgi alın.

Merkez: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Almanya
Telefon: +49 711 3409-0, E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

8-3-tr-3-199, 2026-07 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2026
Çevreyi korumak için %100 geri dönüşümlü kağıt üzerine basılmıştır.

CECE, CHRE, CMSE®, IndustrialPL®, Leansafe®, MYZEL®, PAS4000®, PAScal®, PASconfig®, Pilz®, PITS®, PMCProm®, PMCProtego®, PMCTendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® are registered and protected trademarks of Pilz GmbH & Co. KG in some countries. We would point out that product features may vary from the details stated in this document, depending on the status at the time of publication and the scope of the equipment. We accept no responsibility for the validity, accuracy and entirety of the text and graphics presented in this information. Please contact our Technical Support if you have any questions.