



▶ 구역 및 통로를 활용한 산업 보안

표준 기능과 안전 기능을 명확하게 분리함으로써
안전과 효율성을 높입니다.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



▶ 구역 및 통로를 활용한 산업 보안

부정 행위로부터 기계류 보호

IT뿐만 아니라 OT 분야의 기계류 역시 사이버 공격과 무단 조작으로부터 확실하게 보호되어야 합니다. 여기에는 다음이 적용됩니다: 기계류 안전은 항상 최우선 순위이며, 무단 접근으로 인해 결코 훼손되어서는 안 됩니다. 유럽에서는 EU 기계류 규정(MR)을 통해 이 사항이 의무화되어 있습니다. 그렇다면 어떻게 안전 관련 기능과 컨트롤러를 효과적으로 보호할 수 있을까요?

최대의 안전을 위한 명확한 구조

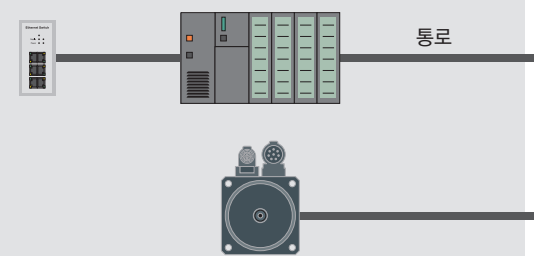
입증된 접근 방식은 안전 기능을 보안 레벨이 규정된 별도의 구역으로 일관되게 분리하는 것입니다. 보호된 연결(통로)은 구역 간 보안 통신을 제어하고 위험을 최소화합니다. 이러한 방식으로 구역과 통로를 활용해 플랜트 및 기계류를 위한 명확한 안전 중심의 아키텍처를 구축할 수 있습니다.

구역과 통로는 어떤 역할을 하나요?

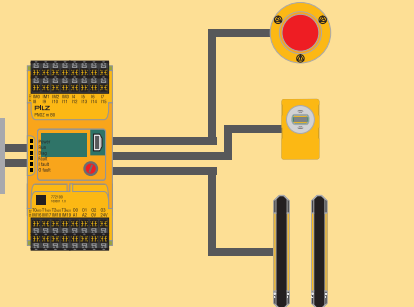
- ▶ 보다 명확한 위험성 평가: 구역 설정을 통해 EN ISO 12100 규격에 따른 개요 파악 및 정밀 분석을 수행할 수 있습니다.
- ▶ 목표 지향적 안전 조치: 각 구역에는 적절한 보안 레벨이 할당되어 정말로 필요한 곳에 효율적인 보호를 제공합니다.
- ▶ 공격의 여지 감소: 보호된 연결(통로)은 통신을 안전하게 보호하고 사이버 위험을 줄여줍니다.

IACS(산업 자동화 및 제어 시스템)

자동화 구역



안전 구역



안전 관련 제어 시스템을 보안 레벨이 강화된 별도의 구역으로 분리

고객이 얻는 혜택:

- + 안전이 중요한 구역과 중요하지 않은 구역을 분리하여 명확한 안전 구조를 구축
- + 안전, 유지보수 및 확장 조치에 대한 계획 수립 개선
- + 구역을 대상으로 한 유지보수를 통해 기계 가용성 향상
- + 효율적인 사이버 보안 2 구역별로 최적화된 보안 레벨이 네트워크와 데이터를 보호
- + 추가 모듈이나 기계류 도입 시 손쉽게 확장 가능
- + CE 규정 준수를 보장하는 투명한 문서화



실무 팁: 위험을 줄이기 위한 산업 보안
산업 보안 솔루션이 기계류 안전에 대한 위험을
어떻게 줄여주는지 확인하세요:
www.pilz.com/security



▶ 알아두면 좋은 정보

필츠의 솔루션, 특히 PNOZsafety 릴레이 제품군을 활용하면 안심하셔도 됩니다. 이 제품군은 네트워크를 통한 공격의 여지를 차단하여 귀사 안전 구역의 산업 보안을 강화시켜 줍니다!



상세 정보 알아보기:
www.pilz.com/pnoz



구역 및 통로 관련 모범 사례:

- ▶ EN IEC 62443-3-2: 네트워크의 구역 분할 및 안전 관련 제어 시스템의 분리
- ▶ EN 50742: 기계류 안전 – 안전 관련 보안 레벨을 활용한 부정 행위 방지
- ▶ MITRE ATT&CK: 안전 관련 시스템과 운영 네트워크의 분리

발표:

우리는 국제적으로 대표됩니다.

상세정보는 당사의 홈페이지 www.pilz.com 방문 또는 본사에 문의하십시오.

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

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

8-3-ko-3-199, 2026-07 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2026
환경 보호를 위해 100% 친환경
종이로 제작되었습니다.

CECE, CHRE, CMSE®, IndustrialPI®, Leansafe®, MYZEL®, PAS4000®, PAScale®, PASconfig®, Pilz®, PIIT®, PMCPirotego®, PMCTende®, PMD®, PMI®, PNOZ®, PNOZsafety®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY®, 일부 국가에서 등록되어 보호받고 있는 Pilz GmbH & Co. KG의 상표입니다. 제품 특징은 출판 당시의 상태 및 제품에 명시된 세분 사항에 있어서는 차이가 있을 수 있다는 것을 밝혀 두고자 합니다. 당사는 본 정보에 나와 있는 본문 및 그래픽의 유효성, 정확성 및 완전성에 대하여는 책임을 지지 않습니다. 문의 사항이 있다면 당사의 기술 지원부에 연락하시기 바랍니다.