

► Embalagem segura

Máquinas de embalagem

Processos de embalagem eficientes e econômicos requerem alto grau de automação. Ao mesmo tempo, a diretriz de máquinas traz requisitos fundamentais à segurança funcional. Na prática, a segurança, a modularidade e a automação têm de funcionar em estreita colaboração. Nós lhe damos apoio com a nossa experiência no setor da tecnologia de embalagem!

Tecnologia de automação segura – criada por especialistas:

- Eleve a disponibilidade da sua instalação.
- Aposte nas soluções sob medida para máquinas de embalagem pequenas tal como para grandes instalações interligadas.
- Tire proveito de serviços personalizados como consultoria, engenharia profissional ou treinamentos especiais para usuário de um só fornecedor.
- Com a Pilz você aposta em tecnologias comprovadas e certificadas mundialmente.

As soluções da Pilz oferecem-lhe:

- Manutenção econômica através visualização e diagnóstico
- Economia de tempo e de custos através de software de programação e configuração simples
- Redes de comunicação e arquiteturas de sistemas descentralizadas
- Combinação inteligente de tarefas de segurança e automação, como p. ex. sincronização dos eixos e monitoramento seguro do movimento
- Soluções modulares e flexíveis a nível de projetos de raiz e modernização de instalações existentes até PL e de acordo com EN ISO 13849-1 e até SIL CL 3 de acordo com EN/IEC 62061
- Hygienic Design é suportado por IP69 K



► Automação segura para a tecnologia de embalagem

O vasto leque de componentes e sistemas de automação abrange: Tecnologia de sensores de segurança, comandos, sistemas de operação e de visualização tal como tecnologia de acionamento e os acessórios de cabeamento certos

1 Sistemas de comando configuráveis PNOZmulti 2

- Implementação de várias funções de segurança
- Sistema aberto, conexão a todos os sistemas de rede
- Funções seguras de monitoramento de movimentos conforme EN 61800-5-2 para o monitoramento seguro de acionamentos
- Configuração fácil, ferramenta de software fácil
- Tudo debaixo de olho com o software de visualização baseado na internet PASvisu, ver número 7

2 3 Servoamplificador com placa de segurança PMCprotego D+S e PM Ctendo SZ

- Sincronização de diversos eixos
- Tempos de ciclo breves e elevado desempenho
- Elevada qualidade de processo com baixa tolerância
- Safe Motion funções de segurança de acionamento integrado até PL e/SIL 3 com tempos de reação muito curtos
- Economia de energia com servomotores PM Ctendo SZ

4 Botão de parada de emergência PITestop active

- Parada de emergência sob medida para a Smart Factory
- Ativável eletricamente e apenas iluminado quando está ativo

5 Sensor de segurança codificado PSENcode

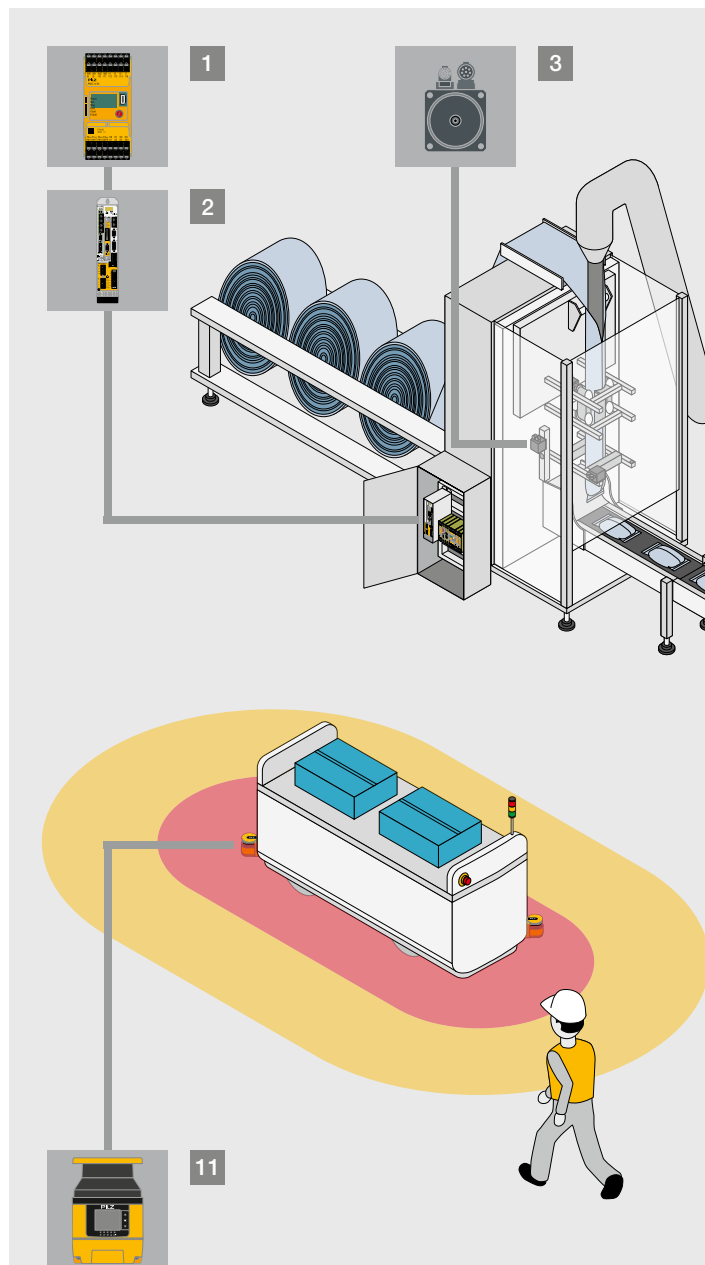
- Monitoramento da posição de dispositivos de proteção separadores
- Monitoramento de posição

6 Terminais de operação PMIvisu

- Terminal de visualização dispõe do software de visualização PASvisu pré-instalado
- Para operar e monitorar profissionalmente

7 Software de visualização PASvisu

- Software baseado na internet para a visualização das suas soluções de automação
- Acesso remoto com funcionalidade real cliente/servidor
- Projeto de comando e de automação combinados de forma perfeita.



Protocolos de comunicação:

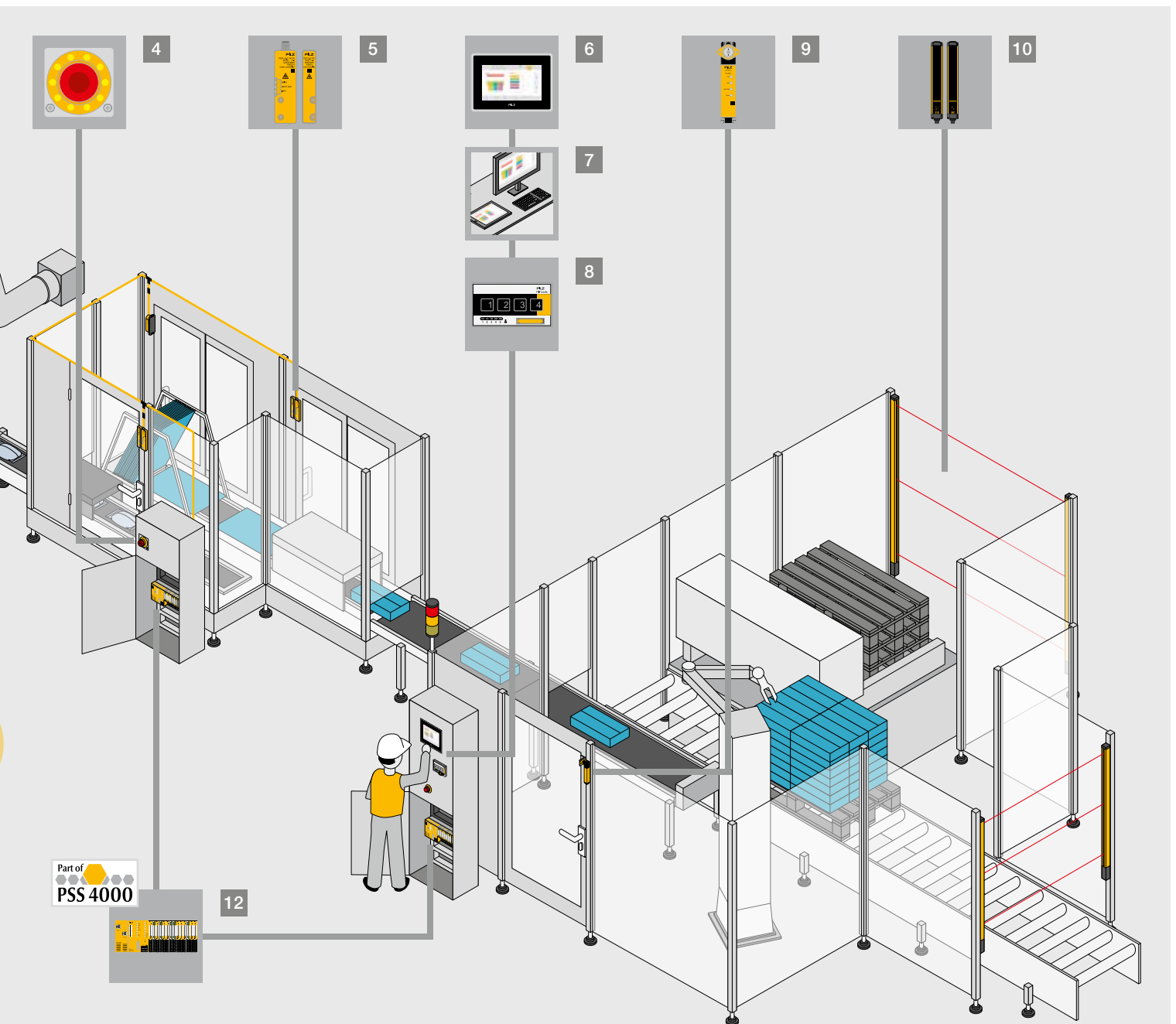


OPC UA

CANopen

CC-Link





8 Seleção de modo de funcionamento PITmode

- ▶ Comutação segura do modo de funcionamento e regulamento do direito de acesso
- ▶ Safety e Security em um único dispositivo

9 Sistema de portas de proteção seguro PSEnmlock

- ▶ Travamento seguro e bloqueio seguro até PL e em um único produto
- ▶ Elevada força de bloqueio de 7 500 N
- ▶ Diagnóstico bem visível no estado montado graças aos LEDs em 3 lados da caixa
- ▶ Design robusto para uma longa vida útil

10 Barreiras de luz PSENopt

- ▶ Proteção nas intervenções cíclicas como, por exemplo, trabalhos de colocação ou alimentação e descarga de materiais
- ▶ Flexível através de funcionalidades ampliadas tais como muting, blanking e ligação em cascata

11 Scanners de segurança a laser PSENscan

- ▶ Monitoramento produtivo de superfícies para a proteção de área imóvel ou móvel, p. ex. sistemas de transporte sem condutor tal como monitoramento do acesso
- ▶ Conexão em série de até quatro scanners conforme o princípio Master-Slave
- ▶ Monitoramento simultâneo de até três zonas separadas

12 Sistema de automação PSS 4000

- ▶ Um ambiente para segurança e automação
- ▶ Comando perfeito de instalações interligadas
- ▶ Redução do investimento de engenharia através de alto grau de padronização
- ▶ Funções complexas de configuração e programação fácil
- ▶ Tudo debaixo de olho com o software de visualização baseado na internet PASvisu, ver número 7

Resumo de suas vantagens

- ▶ Modularidade na automação no sentido da Smart Factory
- ▶ Elevada flexibilidade e possibilidades de diagnóstico alargadas
- ▶ Produção eficiente aliada a segurança total graças à solução de acionamento segura da Pilz
- ▶ Instalação rápida e econômica graças a cabos de sensores standard plugáveis
- ▶ Execução de projeto simples pela utilização de dispositivos de segurança multifuncionais e livremente configuráveis
- ▶ Poupança de espaço através da utilização de caixas IP67 diretamente na máquina
- ▶ Através do elevado potencial de economia em hardware, seqüências de movimentos e parametrização do software



Webcode:
web0749

Informação on-line
em www.pilz.com

► Serviços ao longo do ciclo de vida útil completo da máquina

Como fornecedor de soluções, a Pilz presta-lhe assessoramento na aplicação de normas e diretrizes relevantes e na elaboração de uma estratégia de segurança perfeita em todo o mundo para as suas máquinas de embalagem. Os serviços abrangem ao mesmo tempo o ciclo de vida completo das máquinas. A oferta de treinamento com conteúdos atuais e orientados à prática completam nossa oferta.



Apreciação de riscos

Nós inspecionamos as máquinas de acordo com as normas em vigor e/ou normas e diretrizes internacionais e analisamos os perigos existentes.



Validação

Na fase de validação, a apreciação de risco e a conceituação de segurança são reproduzidas e verificadas por pessoal técnico competente.



Conceituação de segurança

Desenvolvemos soluções técnicas detalhadas que garantem a segurança de suas máquinas e instalações por meio de medidas mecânicas, eletrônicas e organizacionais.



Marcação CE

Gerenciamos todas as atividades e processos para o procedimento de avaliação de conformidade necessário, incluindo a documentação técnica exigida.



Integração de sistemas

Os resultados da apreciação de risco e projeto de segurança são aplicados considerando situação específica através de medidas de segurança selecionadas.



CMSE

Sucesso através da qualificação: CMSE – Certified Machinery Safety Expert é uma qualificação internacional para a segurança de máquinas – exclusividade na Pilz.

Suporte

O suporte técnico da Pilz está à sua disposição 24 horas por dia.

América

Brasil

+55 11 97569-2804

Canadá

+1 888-315-PILZ (315-7459)

México

+52 55 5572 1300

EUA (grátis)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Ásia

China

+86 21 60880878-216

Coréia do Sul

+82 31 450 0680

Japão

+81 45 471-2281

Austrália

+61 3 95600621

Europa

Alemanha

+49 711 3409-444

Áustria

+43 1 7986263-0

Bélgica, Luxemburgo

+32 9 3217575

Escandinávia

+45 74436332

Espanha

+34 938497433

França

+33 3 88104000

Grã-Bretanha

+44 1536 462203

Holanda

+31 347 320477

Irlanda

+353 21 4804983

Itália, Malta

+39 0362 1826711

Suíça

+41 62 88979-30

Turquia

+90 216 5775552

**Para contatar nossa
linha de assistência
internacional, marque:**
+49 711 3409-444
support@pilz.com

A Pilz desenvolve produtos inofensivos ao meio ambiente, com o uso de materiais ecológicos e tecnologias que economizam energia. Em edificações ecológicas, trabalha-se e produz-se com economia de energia e respeito ao meio ambiente. Deste modo, a Pilz lhe oferece sustentabilidade aliada à segurança de estar comprando produtos eficientes em termos energéticos e ecológicos.



Entregue por:



Nós somos representados internacionalmente. Para maiores informações consulte o nosso sítio na Internet www.pilz.com ou contate a nossa matriz.

Matriz: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Alemanha
Telefone: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY