

22.07.2026

Mensagem jornalística

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Alemanha
<https://www.pilz.com>

Regulamento de Máquinas a partir de 2027: Security se tornará um fator decisivo para a competitividade

Ostfildern, 22.07.2026 - **Jürgen Bukowski, Senior Manager Consulting & Services Operations**

(a palavra falada prevalecerá)

A crescente digitalização e interconectividade das instalações industriais alteraram o perfil de risco. A segurança funcional clássica não é mais suficiente para garantir a segurança das máquinas em ambientes de produção modernos. Ataques cibernéticos, manipulações e acessos remotos inseguros representam ameaças reais. O Regulamento de Máquinas (RM) aborda essa evolução ao unir Safety e Industrial Security. Para as empresas, isso significa que, no futuro, o acesso ao mercado europeu estará vinculado a exigências abrangentes de segurança e proteção, isso será um fator competitivo decisivo.

Implementação e principais exigências

O RM exige uma abordagem holística ao longo de todo o ciclo de vida da máquina. Um elemento essencial é a integração sistemática de "Security by Design": medidas de proteção contra manipulação, acessos não autorizados ou alterações inseguras no software devem ser levadas em consideração já na fase de concepção e de projeto.

Ao mesmo tempo, a documentação digital vem ganhando importância. Os manuais de operação e as declarações de conformidade devem ser disponibilizados no formato digital e mantidos disponíveis por um período mínimo de dez anos. Isso exige novos processos de documentação, manutenção dos dados e rastreabilidade.

Outro ponto de destaque é a existência de processos claramente regulamentados para atualizações e acesso remoto, bem como a capacidade de verificar as funções de segurança. As máquinas devem ser projetadas de modo que as funções relevantes para a segurança possam ser testadas de maneira verificável. Nesse contexto, os dados de diagnóstico desempenham uma função essencial: além de fornecerem informações sobre estados de erro, eles permitem uma rastreabilidade transparente dos eventos. Por exemplo, o motivo do acionamento de uma função de segurança. Essa transparência é fundamental para minimizar as paradas e operar as instalações com eficiência.

As questões estruturais relacionadas à conexão de instalações também são regulamentadas de forma mais clara pelo RM. O RM traz clareza para “conjunto de máquinas” (instalações interligadas) no que diz respeito a modificações: pela primeira vez, o conceito de “alteração significativa” está consagrado na lei. Em caso de modificações, os testes e a documentação já existentes das partes da instalação que não sofreram alterações podem permanecer inalterados, desde que as alterações não acarretem novos riscos.

Impacto e necessidade de ação

O Regulamento de Máquinas estabelece responsabilidades claras para as empresas e uma maior necessidade de ação. Quem realiza uma conexão entre várias máquinas ou máquinas incompletas para formar um conjunto e, ao fazê-lo, cria novos riscos de interface, é considerado, do ponto de vista jurídico, o fabricante do sistema completo. Daí decorrem obrigações concretas para o fabricante, pois

- eles são responsáveis pelo funcionamento seguro e sem falhas de todos os componentes (por exemplo, uma função de desligamento de emergência em toda a instalação).
- A avaliação de riscos deve abranger toda a instalação interconectada.

Para os fabricantes, o RM implica uma adaptação dos processos de desenvolvimento, documentação e segurança, incluindo a disponibilidade a longo prazo da documentação técnica. Já os operadores devem garantir, além da segurança da operação, a proteção contra riscos cibernéticos.

Impacto global: porta de entrada para o mercado da UE

O RM tem alcance muito além da Europa. Os fabricantes de todo o mundo precisam adaptar seus produtos, processos e conceitos de segurança para continuarem operando na UE.

As exigências de segurança cibernética, documentação digital e processos seguros de desenvolvimento de software estão estabelecendo novos padrões. Ao mesmo tempo, a prática europeia (por exemplo, a frequente interconexão de máquinas) exige um alto grau de flexibilidade e capacidade de integração.

Com isso, o RM passa a ser a referência internacional. Ele define o que será considerado, no futuro, como estado da técnica em segurança industrial, no mundo todo.

Aja agora: considere o RM uma oportunidade

O Regulamento de Máquinas é muito mais do que uma simples adaptação regulatória; ele marca uma mudança de paradigma na segurança industrial. As empresas que agirem o mais cedo possível poderão aproveitar as novas exigências para otimizar os seus processos, reduzir os riscos e fortalecer sua competitividade de maneira sustentável. A contagem regressiva já começou, e as bases para máquinas prontas para o futuro estão sendo estabelecidas agora.

Legenda:

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

<https://www.pilz.com/pt-INT/company/press/messages/articles/249001>

Pilz - The Spirit of Safety

A Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços de tecnologia de automação. Pioneira na área de automação segura, a Pilz cria segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente. Fundada em 1948, o negócio familiar com sede em Ostfildern hoje está presente no mundo todo com 2.500 colaboradores em 42 filiais e subsidiárias.

Líder em tecnologia, a empresa oferece soluções completas de automação para Safety e Industrial Security de máquinas. Entre essas soluções, há sensores, bem como tecnologia de comando e acionamento, incluindo sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização.

Uma gama internacional de serviços com consultoria, engenharia e treinamento complementa o portfólio. As soluções da Pilz são utilizadas não somente na engenharia mecânica e industrial, mas também em numerosos setores, como intralogística, embalagem, tecnologia ferroviária e robótica.

A Pilz nas redes sociais

Em nossos canais nas mídias sociais, fornecemos a você informações gerais sobre a empresa e as pessoas da Pilz e informamos sobre acontecimentos atuais na área da Tecnologia de Automação.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>



<https://pilz-magazine.com/en/>

Contato para jornalistas

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de