

Mensagem jornalística

27.04.2023

Importante norma de segurança funcional revisada, nova versão da ISO 13849-1 publicada

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

Ostfildern, 27.04.2023 - **A Organização Internacional de Normalização publicou em 27 de Abril de 2023 a nova versão da ISO 13849-1. A norma é a norma de segurança central para o projeto de comandos de máquinas seguros. Por um lado, a nova edição especifica uma série de requisitos, por exemplo, para a determinação do Performance Level, e, com isso, oferece melhor assistência na implementação. Por outro lado, ela dá maior importância ao software e à validação. Especialistas em normas da empresa de automação Pilz recomendam que projetistas e operadores na área de engenharia mecânica se familiarizem com as novidades desde o início.**

A [ISO 13849-1](#) “Segurança de máquinas - Peças de comando relativas à segurança - Parte 1: Princípios gerais do projeto” é, junto com a IEC 62061, a norma mais importante para a segurança funcional na engenharia mecânica. Em comparação com a versão anterior, existem agora especificações mais precisas sobre os parâmetros de riscos usados para determinar o Performance Level (PLr) necessário, que pode ser usado para dividir o grau de redução de riscos em níveis.

Agora a norma explica, por exemplo, quais possibilidades existem para reduzir os riscos e determinar a probabilidade de suas ocorrências, com base em cinco fatores. Entre os fatores estão, por exemplo, a velocidade na qual o perigo ocorre (por exemplo, rápida ou lenta) ou a possibilidade de evitar o perigo (por exemplo, pela fuga). Os fabricantes e operadores de máquinas devem considerar as adaptações na classificação de riscos dos seus conceitos de segurança.

Além disso, os fabricantes de máquinas também recebem maior flexibilidade. Com isso, é possível implementar todas as funções de segurança através da combinação de vários sistemas parciais. Estas estão disponíveis como subsistemas já validados pelo fabricante ou como novos subsistemas criados pelo fabricante ou integrador da máquina.

Novas exigências para o software de aplicação

Um aspecto importante diz respeito aos requisitos para software e gerenciamento da segurança funcional, principalmente para softwares de aplicação relacionados à segurança (Safety Related Application Software – SRASW). O norma contém especificações concretas sobre como deve ser projetado o processo de design e de validação do software, dependendo do Performance Level.

Auxílio na implementação

A próxima etapa é a harmonização com a norma europeia EN ISO 13849-1. Ainda não está claro se haverá um período de transição para a aplicação obrigatória e quanto tempo isso poderia ser. “Embora a ISO 13849-1 não seja uma norma nova, projetistas e operadores devem se familiarizar com as inovações desde o início”, diz Jürgen Bukowski, da Pilz International Service Group. “Isso tem um claro impacto no projeto de máquinas seguras. Com um pouco de ajuda e prática, muitas especificações podem ser reaproveitadas.”

A empresa de automação participou da elaboração do projeto de norma. Especialistas da Pilz auxiliam na implementação bem-sucedida das novas exigências legais. Para isso, o especialista em automação oferece uma gama de serviços personalizados para cada fase do ciclo de vida de uma máquina e compartilha seus conhecimentos como parte de um programa de treinamento certificado e abrangente para a segurança funcional.

Treinamentos que oferecemos:

Segurança funcional conforme a EN ISO 13849-1 e EN/IEC 62061

CEFS - Certified Expert in Functional Safety



Legenda: A Organização Internacional de Normalização publicou em 27 de Abril de 2023 a nova versão da ISO 13849-1. Especialistas em normas da empresa de automação Pilz recomendam que projetistas e operadores na área de engenharia mecânica se familiarizem com as novidades desde o início. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Você pode encontrar textos e imagens em www.pilz.com também para download. Para ir diretamente às páginas da internet relevantes no centro de imprensa, insira o seguinte código da Web na busca da página inicial.:

236647

Grupo Pilz

O Grupo Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços para a tecnologia de automação. A empresa familiar com sede em Ostfildern emprega cerca de 2.500 funcionários. Com 42 subsidiárias e filiais, a Pilz fornece segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente no mundo inteiro. A líder em tecnologia oferece soluções de automação completas que envolvem sistemas de sensores e tecnologias de controle e de acionamento, inclusive sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização. Uma oferta de serviços internacionais com consultoria, engenharia e treinamentos completa o portfólio. As soluções da Pilz vão além das aplicações em máquinas e instalações e se estendem a inúmeros setores como energia eólica, tecnologia ferroviária e a área de robótica.

www.pilz.com

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://twitter.com/Pilz_INT



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



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



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

Contato para jornalistas

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de