

Nota de prensa

27.04.2023

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

Importante normativa sobre seguridad funcional revisada - Publicada la nueva versión de la ISO 13849-1

Ostfildern, 27.04.2023 - **La Organización Internacional de Normalización (ISO) ha publicado el 27 de Abril de 2023 la nueva versión de la normativa ISO 13849-1. La norma es una de las normas de seguridad centrales para el diseño de sistemas de mando relativos a la seguridad para las máquinas. En la nueva versión se refinan por una parte, una serie de especificaciones, por ejemplo, para la determinación del nivel de prestaciones, que representan una mejor ayuda para la implementación. Por otra parte, tiene en cuenta adecuadamente la mayor trascendencia del software y la validación. Los expertos en normativas de la empresa de automatización Pilz recomiendan a diseñadores y empresas usuarias del sector de construcción de máquinas e instalaciones estudiar lo antes posible las novedades que se avecinan.**

La normativa [ISO 13849-1](#) "Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño" es, junto con la IEC 62061, la principal norma sobre seguridad funcional en la construcción de máquinas. En comparación con la versión actual, ahora se incluyen especificaciones más precisas de los parámetros de riesgo que se utilizan para determinar el nivel de prestaciones requerido (PLr), que sirve para clasificar en escalones el grado de reducción del riesgo.

Como novedad, la norma se basa en cinco factores para indicar las posibilidades de evitar peligros y cómo se puede determinar la probabilidad de que ocurran. Los factores incluyen, por ejemplo, la velocidad con la que aparece el peligro (p. ej., alta o baja) o la posibilidad de evitar el peligro (p. ej., mediante alineación). Los fabricantes y operadores de máquinas deben tener en cuenta los ajustes en la clasificación de riesgos de sus conceptos de seguridad.

Por otro lado, los fabricantes de máquinas disponen de más margen de maniobra. Las funciones de seguridad, por ejemplo, se pueden realizar combinando varios subsistemas. Pueden ser subsistemas validados por el propio fabricante o subsistemas diseñados por el constructor o integrador de la maquinaria.

Nuevos requisitos del software de aplicación

Uno de los aspectos importantes es el que se refiere a los requisitos del software y de la gestión de la seguridad funcional, sobre todo los relativos al software de aplicación de seguridad (Safety Related Aplicación Software - SRASW). La norma contiene especificaciones concretas sobre cómo estructurar el proceso de diseño y validación del software en función del nivel de prestaciones.

Apoyo para la implementación

La siguiente fase es la armonización como normativa UE EN ISO 13849-1. Se desconoce todavía si se establecerá después un periodo transitorio para el uso obligatorio y la eventual duración del mismo. "Aunque la ISO 13849-1 no es una norma completamente nueva, es conveniente que los diseñadores y las empresas usuarias estudien con antelación las novedades que incorpora", explica Jürgen Bukowski, Pilz International Service Group. "Tienen un gran impacto en el diseño de máquinas seguras. Con algo de ayuda y práctica, pueden volver a utilizarse muchas de las especificaciones".

La empresa de automatización Pilz ha participado en la elaboración del borrador de la norma. Los expertos de Pilz colaboran en la implementación correcta de los nuevos requisitos legales. El experto en automatización segura tiene para ello una oferta de servicios a medida para cada fase del ciclo de vida de una máquina y transmite sus conocimientos sobre seguridad funcional en el marco de una completa oferta de cursos certificados.

Nuestra oferta de cursos:

[Seguridad funcional según EN ISO 13849-1 y EN/IEC 62061](#)

[CEFS - Certified Expert in Functional Safety](#)



Leyenda: La Organización Internacional de Normalización (ISO) ha publicado el 27 de Abril de 2023 la nueva versión de la normativa ISO 13849-1. Los expertos en normativas de la empresa de automatización Pilz recomiendan a diseñadores y empresas usuarias del sector de construcción de máquinas e instalaciones estudiar lo antes posible las novedades que se avecinan. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

También encontrará textos e imágenes para descargar en www.pilz.com. Para acceder directamente a las páginas web pertinentes del centro de prensa, introduzca el siguiente código web en el campo de búsqueda de la página de inicio.: **236647**

Grupo Pilz

El grupo Pilz es un proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de tecnología de automatización. En Ostfildern, la sede de esta empresa familiar, trabajan aproximadamente 2500 personas. Mediante las 42 filiales y sucursales que tiene en todo el mundo, Pilz vela por la seguridad de las personas, máquinas y medio ambiente. Este líder tecnológico ofrece soluciones completas de automatización que abarcan sensores, tecnología de control y accionamiento, incluyendo sistemas para la comunicación, el diagnóstico y la visualización industrial. Una oferta internacional de servicios que incluye asesoramiento, ingeniería y cursos de formación completa el programa. Las soluciones de Pilz se emplean no solo en la construcción de máquinas e instalaciones sino también en muchos otros sectores, como la energía eólica, la tecnología ferroviaria o la robótica.

www.pilz.com

Pilz en las redes sociales

En nuestros medios sociales ofrecemos información general relacionada con la empresa y las personas que trabajan en Pilz e informamos sobre los actuales desarrollos en el campo de la tecnología de automatización.



<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>

Contacto para la prensa

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de