

Communiqué de presse

27.04.2023

Révision d'une norme importante de la sécurité fonctionnelle - publication de la nouvelle version ISO 13849-1

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

Ostfildern, Allemagne, 27.04.2023 - **L'Organisation internationale de normalisation (ISO) a publié le 27 avril 2023 la nouvelle édition de l'ISO 13849-1. Cette norme est l'une des normes de sécurité principale pour la conception de commandes de sécurité pour les machines. La nouvelle version précise d'une part une série de directives, par exemple pour la détermination du niveau de performance, et fournit ainsi une meilleure aide à la mise en œuvre. D'autre part, elle tient compte de l'importance accrue accordée aux logiciels et à la validation. Les experts en normes de Pilz, société spécialisée dans les automatismes, recommandent aux constructeurs et aux exploitants de machines et d'installations de se familiariser suffisamment tôt avec les nouveautés à venir.**

La norme [ISO 13849-1](#) « Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 1 : principes généraux de conception » est, avec la norme CEI 62061, la norme la plus importante en matière de sécurité fonctionnelle dans le domaine de la construction mécanique. Par rapport à la version précédente, il existe désormais des directives plus précises concernant les paramètres de risque utilisés pour déterminer le niveau de performance requis (PLr), qui permettent de classer le niveau de réduction du risque par étapes.

Ainsi, la norme explique désormais, à l'aide de cinq facteurs, quelles sont les possibilités d'éviter les dangers et comment déterminer la probabilité de leur occurrence. Parmi ces facteurs, on peut citer la vitesse à laquelle le danger survient (par exemple, rapidement ou lentement) ou la possibilité de l'éviter (par exemple, en prenant la fuite). Les fabricants et les exploitants de machines doivent tenir compte des adaptations lors de la classification du risque de leurs solutions d'amélioration. De plus, les fabricants de machines bénéficient d'une plus grande flexibilité. Ainsi, chaque fonction de sécurité peut être réalisée par la combinaison de plusieurs sous-systèmes. Ceux-ci existent soit sous forme de sous-systèmes déjà validés par le fabricant, soit sous forme de nouveaux sous-systèmes conçus par le constructeur de machines ou l'intégrateur.

Nouvelles exigences pour les logiciels d'application

Un aspect important concerne les exigences en matière de logiciels et de gestion de la sécurité fonctionnelle, notamment pour ce qui est des logiciels d'application liés à la sécurité (Safety Related Application Software - SRASW). La norme contient des directives concrètes sur la manière dont le processus de conception et de validation du logiciel doit être organisé en fonction du niveau de performance.

Aide à la mise en œuvre

La prochaine étape est maintenant l'harmonisation avec la norme européenne EN ISO 13849-1. Nous ignorons encore s'il existera ensuite une période de transition vers une application obligatoire et quelle pourrait être sa durée.

« La norme ISO 13849-1 n'est certes pas tout à fait une nouvelle norme, mais les constructeurs et les exploitants devraient se familiariser suffisamment tôt avec les nouveautés à venir », déclare Jürgen Bukowski, du groupe Pilz International Service. « Celles-ci ont des répercussions évidentes sur la conception de machines garantissant la sécurité. Avec un peu d'aide et de pratique, de nombreuses spécifications peuvent être réutilisées. »

La société spécialisée dans les automatismes Pilz a participé à l'élaboration du projet de norme. Les experts de Pilz apportent leur soutien pour garantir la réussite de la mise en œuvre des nouvelles exigences légales. Pour ce faire, l'expert en automatismes de sécurité propose une offre de prestations de services parfaitement adaptée à chaque phase du cycle de vie d'une machine et transmet également ses connaissances dans le cadre d'une offre de formation complète et certifiée en matière de sécurité fonctionnelle.

Notre offre de formation :

[Sécurité fonctionnelle selon l'EN ISO 13849-1 et l'EN/CEI 62061](#)

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



Légende: L'Organisation internationale de normalisation (ISO) a publié le 27 avril 2023 la nouvelle édition de l'ISO 13849-1. Les experts en normes de Pilz, société spécialisée dans les automatismes, recommandent aux constructeurs et aux exploitants de machines et d'installations de se familiariser suffisamment tôt avec les nouveautés à venir. (Photo : © Pilz GmbH & Co. KG)

Vous pouvez également télécharger les textes et les images sur www.pilz.com. Pour accéder directement aux pages internet importantes du centre de presse, veuillez indiquer le code web suivant dans la fonction de recherche de la page d'accueil.: **236647**

Groupe Pilz

Le groupe Pilz est un fournisseur mondial de produits, de systèmes et de prestations de services pour les techniques d'automatismes. L'entreprise familiale dont le siège se trouve à Ostfildern (Allemagne) emploie environ 2 500 employés, répartis dans 42 filiales et succursales. Pilz fournit dans le monde la sécurité pour les hommes, les machines et l'environnement. Leader technologique, elle propose des solutions complètes pour les automatismes, qui englobent les capteurs, les systèmes de contrôle-commande et le Motion Control – systèmes pour la communication industrielle, diagnostic et visualisation inclus. Une offre internationale de prestations de services, comprenant les conseils, l'ingénierie et les formations, complètent la gamme. Au-delà de la construction de machines et d'installations, les solutions de Pilz sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activités, comme notamment l'énergie éolienne, les techniques ferroviaires ou le domaine de la robotique.

www.pilz.com

Pilz sur les réseaux sociaux

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez des informations concernant la vie de l'entreprise et les dernières nouveautés de nos systèmes d'automatismes.



<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>

Interlocuteur

Martin Kurth

Presse d'entreprise et presse spécialisée

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Presse spécialisée

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de