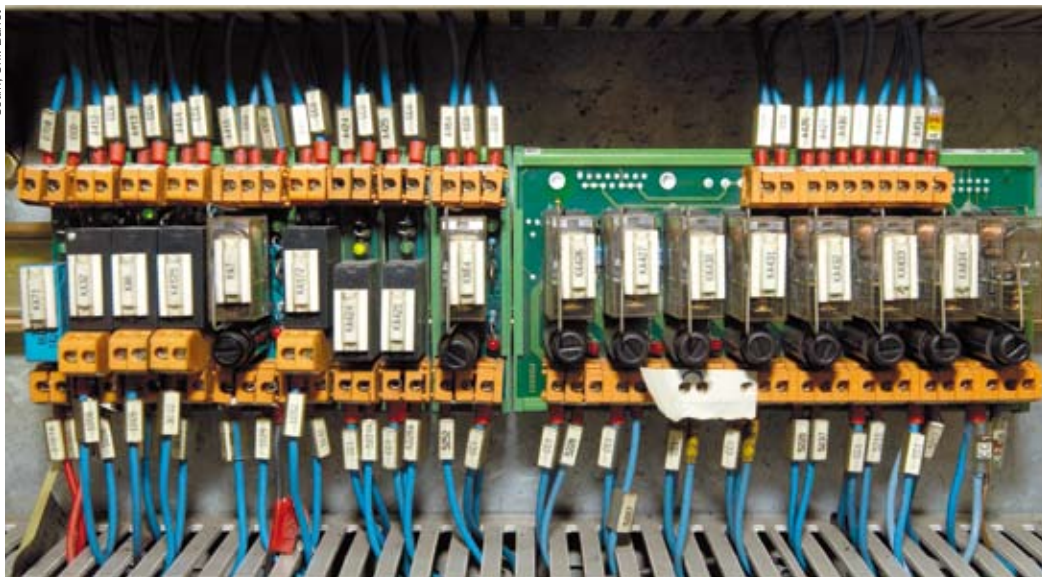


Cetm, Chr. Barret



À compter de janvier 2012, la norme ISO 13849-1 sera la seule en vigueur pour définir les fonctions de sécurité des machines.

→ NORMES DE SÉCURITÉ DES MACHINES

Un délai propice à l'optimisation

Les experts qui conçoivent les fonctions de sécurité des machines ont encore deux ans pour s'approprier la nouvelle norme ISO 13849-1.

À travers le logiciel Sistema, ils disposent d'un moyen efficace pour répondre aux impératifs de sécurité sans se pénaliser en terme de coût.

Deux ans de plus ! Le Comité européen de normalisation a finalement accepté que les concepteurs utilisent jusqu'en décembre 2011 (au lieu de décembre 2009) deux normes lorsqu'ils définissent les fonctions de sécurité de leurs machines : la norme EN 954-1 actuellement utilisée et la nouvelle norme ISO 13849-1. Cette dernière devra donc attendre janvier 2012 pour être la seule en vigueur.

Côté fabricants et utilisateurs de machines de production, même si ceux-ci disposent donc de quelques mois supplémentaires pour s'approprier la nouvelle norme, ils ont tout intérêt à s'y intéresser rapidement. C'est non

seulement une manière, pour eux, d'anticiper son application, mais aussi un moyen de pouvoir répondre aux attentes de certains exploitants qui commencent, d'ores et déjà, à intégrer les exigences de l'EN ISO 13849-1 dans leurs cahiers des charges.

Mais, les concepteurs vont devoir remettre en cause leur approche habituelle. Car, contrairement à la norme EN 954-1 qui met en œuvre une démarche déterministe, la nouvelle norme EN ISO 13849-1 accorde une importance toute particulière à l'aspect quantitatif des fonctions de sécurité. En fait, elle introduit des niveaux de performance – directement liés aux risques

présents sur la machine – qui permettent de dimensionner convenablement les fonctions de sécurité.

Un moyen sûr de respecter la norme

Afin d'aider les utilisateurs de la norme EN ISO 13849-1, l'Institut de la sécurité au travail allemand (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz - BGIA) a développé un logiciel particulièrement performant baptisé Sistema (Safety Integrity Software Tool for the Evaluation of Machine). Grâce à cet outil qui les guide dans l'application de la norme, les fabricants et utilisateurs de machines peuvent développer

→ À RETENIR

Dimensionnez « au mieux »

Le concepteur qui définit un système de sécurité pour une machine doit veiller à trouver le bon équilibre entre les impératifs de sécurité et ceux liés aux coûts et à la faisabilité technique. Tomber dans le travers du surdimensionnement est souvent très pénalisant sur le plan financier sans forcément augmenter la sécurité des personnes.

Il convient donc de trouver la conception la mieux adaptée au contexte de la machine en choisissant parmi les options suivantes : utilisation de simples composants du marché ou de composants éprouvés, solution permettant de contrôler en permanence la fonction sécurité, utilisation de deux capteurs ou d'une solution faisant intervenir deux capteurs et permettant de contrôler aussi en permanence la fonction sécurité.

rapidement des fonctions de sécurité bien adaptées à leurs problématiques tout en démontrant le sérieux de leur démarche.

Conscient de l'intérêt d'un tel outil pour les fabricants et utilisateurs français de machines, le Cetim, à la demande de la commission Machines-outils et productique, a réalisé une traduction en langue française. Selon Lionel Meleton, du Cetim, cet outil peut aider les industriels à dimensionner au mieux les fonctions de sécurité.

« Ils vont pouvoir répondre aux impératifs de la directive Machines sans pour autant se pénaliser en terme de coût », estime Lionel Meleton. À condition, bien-sûr, de bien s'approprier le logiciel. Des prestations d'assistance et de formation ont été mises en place au Cetim pour accompagner les industriels lors de cette prise en main. ■ MQ



contact Lionel Meleton
Tél. : 03 44 67 36 82
sqr@cetim.fr