

AVIS D'EXPERT

Cinq conseils pour trouver la meilleure solution pour la sécurité des machines

Capteur de sécurité RSS260, à technologie RFID



La sécurité revêt une importance capitale : l'employeur est en effet responsable de la bonne santé de ses employés. Dans l'industrie, la sécurité est une condition *sine qua non* visant à améliorer l'efficacité et éviter les pertes de production ainsi que les préjudices économiques. Les solutions de sécurité bien conçues peuvent ainsi améliorer la productivité d'une usine. Le groupe Schmersal nous livre quelques conseils et recommandations pour trouver la solution de sécurité optimale.

PREMIER CONSEIL : INTÉGRATION OPTIMALE AUX PROCESSUS

En vue de l'homologation et du fonctionnement d'un dispositif de sécurité, il incombe de garantir une intégration optimale au processus. Par conséquent, la sécurité doit d'emblée être « intégrée » à la machine ou l'installation. Ceci est la condition essentielle pour une exploitation hautement productive et très sûre à la fois.

Interverrouillage AZM400, pour les applications spéciales



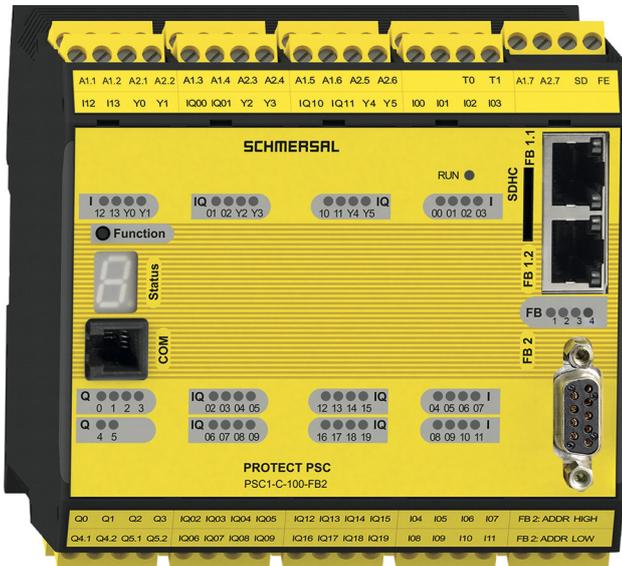
DEUXIÈME CONSEIL : OBSERVATION DES DIRECTIVES ET NORMES

Il est évident et du devoir du concepteur d'observer les directives et normes applicables. Cela peut être considéré comme un atout, et non pas comme une charge supplémentaire. En particulier les normes les plus récentes offrent une assistance axée sur la pratique pour le choix d'un dispositif ou système de sécurité. Schmersal apporte ici son soutien : tec.nicum, le département des services en sécurité machines de Schmersal, propose à tous les constructeurs et exploitants de machines des prestations concernant les cadres réglementaires, légaux et normatifs - et ceci en toute neutralité de matériel ou de marques.

TROISIÈME CONSEIL : PRISE EN COMPTE DE LA MAINTENANCE ET DU DÉPANNAGE

Pendant l'évaluation des risques, il ne suffit pas d'analyser les risques liés au fonctionnement normal de la machine (par exemple le mode de production automatique), car un nombre important d'accidents professionnels survient au cours de la maintenance et du dépannage. Il est recommandé d'adapter les dispositifs de protection à cette phase bien particulière en considérant déjà les risques inhérents au cours de la phase de conception. Il existe un certain nombre de solutions dédiées : par exemple le dispositif d'interverrouillage AZM400 de Schmersal, spécialement conçu pour les portes de sécurité lourdes : L'AZM400 peut être équipé d'un

Contrôleur de sécurité PSC1 avec serveur OPC UA intégré pour concept 4.0



tec.nicum, département service, conseil et formation



système « anti-panique » à l'aide d'un système de déverrouillage de secours (par un levier ou un câble de déverrouillage à distance) ou d'un dispositif de consignation.

QUATRIÈME CONSEIL : UTILISATION DES COMPOSANTS DE SÉCURITÉ COMME COLLECTEURS DE DONNÉES

Dans les concepts modernes de surveillance d'état, les composants de la machine sont devenus des « collecteurs de données », qui fournissent des informations sur la disponibilité et la maintenance préventive des machines et installations. Une condition préalable alors requise est que les capteurs de sécurité puissent également transmettre les informations spécifiques au diagnostic. Cela est possible, par exemple avec les capteurs de sécurité à technologie RFID de Schmersal qui offrent de hauts niveaux de tolérance pour le décalage de la porte. Lorsque les limites de décalage sont atteintes, les capteurs envoient un signal d'avertissement avant que la machine ne s'arrête, fournissant ainsi des informations qui peuvent être utilisées pour la maintenance préventive.

CINQUIÈME CONSEIL : LA MISE EN RÉSEAU

La mise en réseau constitue un élément essentiel du concept d'industrie 4.0 : par conséquent, Schmersal a équipé son contrôleur de sécurité Protect PSC1 avec un serveur OPC UA intégré. Cela permet d'intégrer des informations détaillées des produits Schmersal dans des bases de données neutres, aussi bien d'une machine à l'autre qu'au sein de la communication de l'entreprise, c'est à dire tout au long de la chaîne logistique. De plus, cette solution permet aux produits Schmersal de fournir des informations spécifiques à la maintenance : dans le cadre de la maintenance préventive, cela signifie que les composants peuvent être remplacés en temps utile avant qu'ils n'atteignent leur fin de vie ou que leurs spécifications soient altérées. ●



la barrière flexible qui me protège



Avantages :

- Très résistante
- Plus de rouille
- Plus de peinture
- Plus de maintenance
- Étanche aux projections
- Prévention des accidents

www.asafe.fr

Exposant à :

Hall6 - C24

