

TECHNIQUES DE SÉCURITÉ

# Échange de données en temps réel

## Nouvelle génération de modules de sécurité CPU



### Avantages:

- Communication en temps réel entre la commande programmable et les machines
- Transmission de données de processus et de sécurité complètes à plusieurs systèmes de commande centraux
- Optimisation de la production grâce à la réduction des temps d'arrêt
- Extension des systèmes de commande existants grâce à l'architecture modulaire
- Collaboration améliorée entre les machines, les robots et les individus grâce une communication flexible, sûre et fiable

Les nouveaux modules de sécurité CPU d'ABB réunissent commande de sécurité et équipement de sécurité. Associés à la commande programmable AC500/AC500-S, ils transmettent des données de processus et de sécurité non seulement d'une commande vers plusieurs équipements, mais aussi d'un équipement vers plusieurs commandes, sur la base de la fonctionnalité PROFINET/PROFIsafe Shared Device. Cette solution innovante attribue un maximum de 1440 octets de données de processus à quatre contrôleurs de commande programmable, dont 384 octets de données pour la sécurité fonctionnelle. Cela a pour effet d'accélérer les temps de réaction, ce qui optimise le déroulement de la production et la maintenance préventive. Les temps d'arrêt sont ainsi réduits. L'approche flexible et modulaire d'ABB permet de scinder des systèmes complexes en plusieurs tâches, par exemple en réalisant des commandes centrales pour la production et le stockage ou en combinant une commande automatique et des pupitres de commande manuels. Les machines transmettent les données en temps réel aux différentes commandes programmables centrales. Les nouveaux modules de commande programmable s'adressent principalement aux intégrateurs système qui construisent des installations complexes et ont besoin de systèmes flexibles pour commander des machines et des équipements dans des applications industrielles. Les domaines d'application sont typiquement les ports, les aéroports, les centres de distribution et les ateliers de production.