

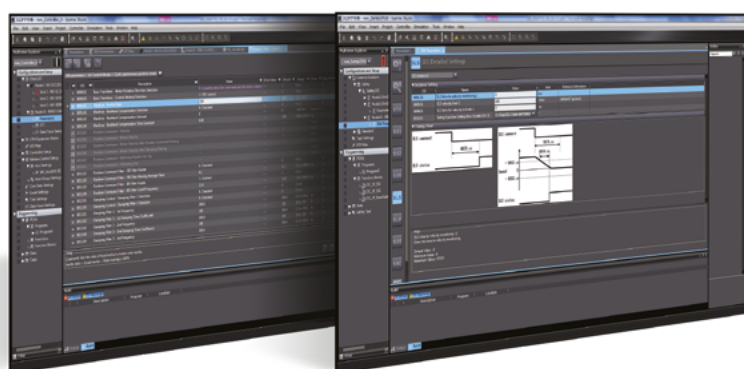
5 questions à se poser pour choisir le contrôle de mouvement et de sécurité de votre machine



Concevoir le mouvement d'une machine, c'est presque toujours concevoir sa sécurité en même temps. Dès qu'un axe se met en mouvement, l'évaluation des risques et l'architecture de commande avancent de concert. La vraie question est la suivante : dans quelle mesure s'articulent-elles bien ensemble, et quels bénéfices concrets cela apporte-t-il ? Voici cinq points à vérifier.

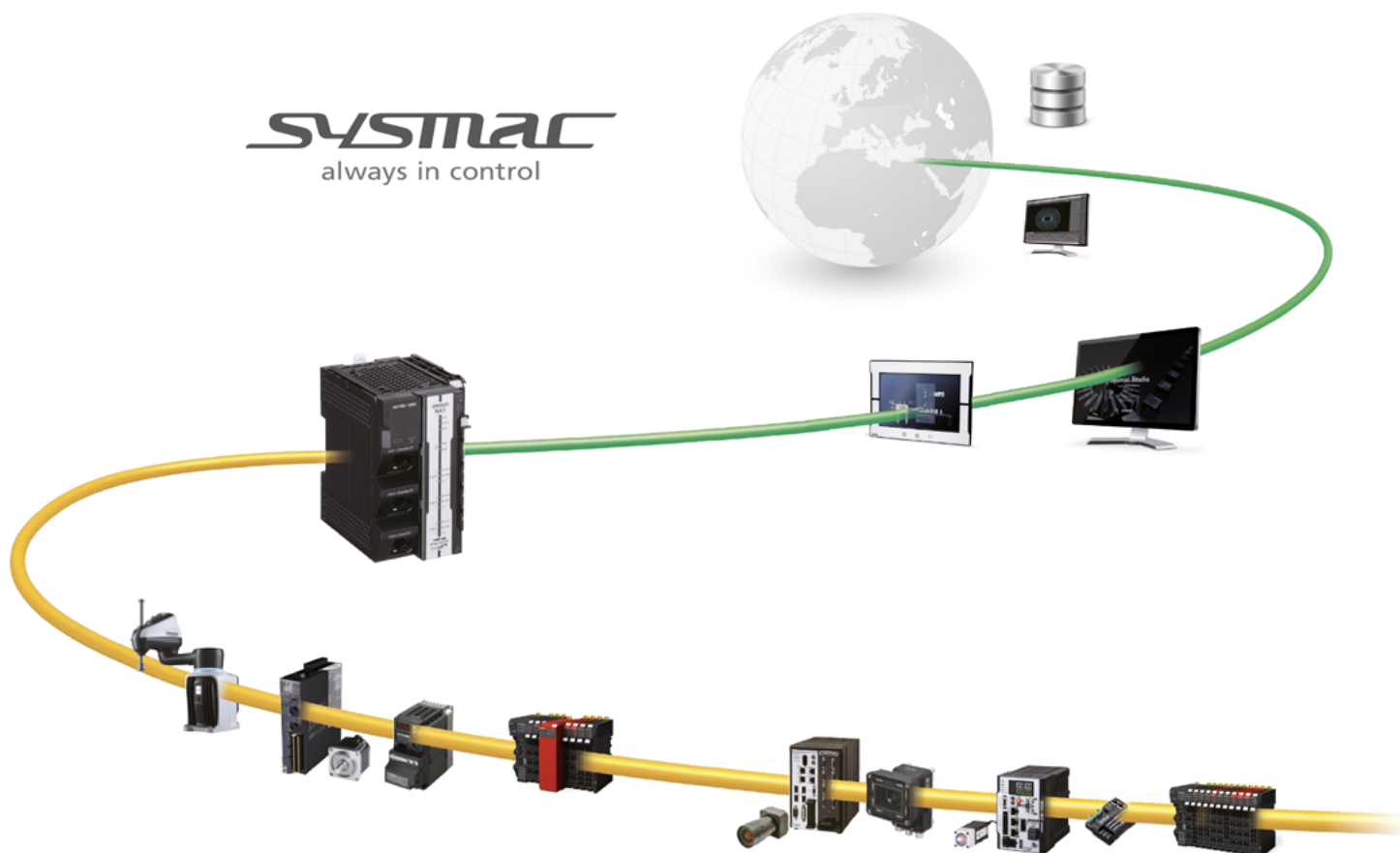
1. Vérifiez si le mouvement et la sécurité peuvent être programmés avec le même logiciel.

De nombreux fournisseurs proposent une offre couvrant à la fois le mouvement et la sécurité. Mais rares sont ceux qui permettent de programmer les deux dans un seul et même projet, avec le même outil, par le même ingénieur. Des environnements de programmation séparés pour la logique de sécurité et la logique de mouvement, cela veut dire des flux de travail distincts, des sessions de débogage distinctes, et davantage de risques que quelque chose passe entre les mailles du filet. Demandez-vous si l'environnement de développement intégré (IDE) de votre contrôleur gère, au même endroit, la logique API, le mouvement, le contrôleur de sécurité et la configuration des E/S.



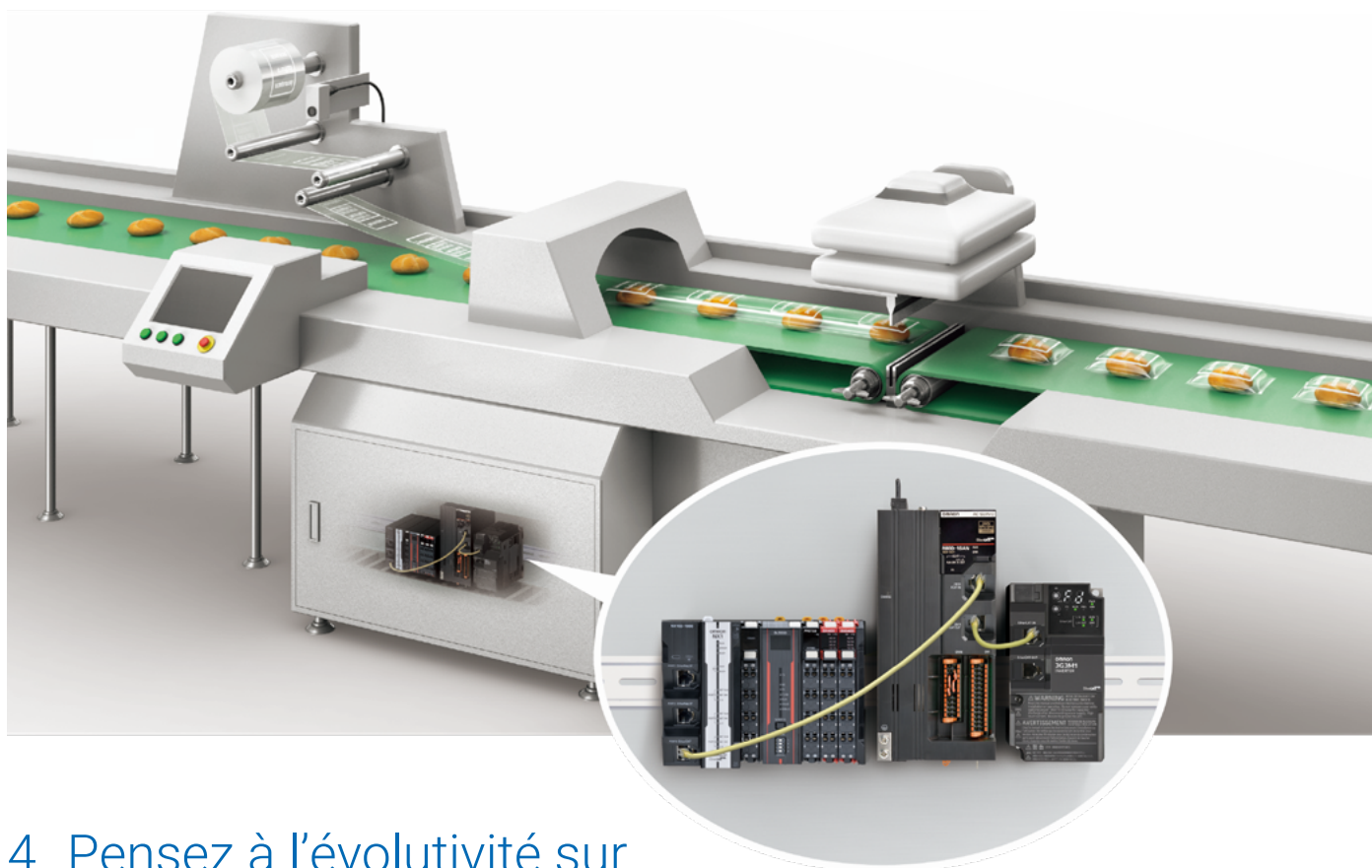
2. Ajoutez le coût réel de votre configuration fournisseurs actuelle.

Si vous travaillez avec un fournisseur pour les servomoteurs, un autre pour les composants de sécurité et un troisième pour les contrôleurs, le vrai coût se cache probablement dans les heures d'intégration. Les architectures d'automatisation fragmentées sont un facteur de coût important dans l'industrie : chaque frontière entre fournisseurs est un point de friction potentiel, et les personnes qui détiennent le savoir-faire d'intégration peuvent être difficiles à trouver, ou à remplacer. Vérifiez quelle part de votre travail d'ingénierie existant peut être réutilisée.



3. Intégrez la sécurité dès la conception.

Lorsque vous concevez une nouvelle machine, commencez par une évaluation des risques avant de figer votre architecture d'automatisation. Identifiez d'abord les scénarios de mouvement dangereux et les modes de fonctionnement de la machine. Ce sont ces réponses qui doivent guider le choix de vos produits. Une fois que vous savez quelles fonctions de sécurité sont nécessaires, vous pouvez spécifier les bons composants, variateurs, E/S de sécurité et contrôleurs, puis programmer le tout dans un seul environnement. Les machines conçues ainsi se mettent en service plus rapidement et se maintiennent plus facilement tout au long de leur cycle de vie.



4. Pensez à l'évolutivité sur l'ensemble de votre gamme de machines.

Les constructeurs de machines conçoivent rarement une seule variante. Une version compacte pour un client, davantage d'axes pour un autre, des exigences de sécurité différentes pour un troisième. Si vos profils de mouvement, votre logique de sécurité et vos blocs fonction doivent être reconstruits chaque fois que le cahier des charges évolue, c'est du temps d'ingénierie que vous payez à chaque variante. Vérifiez si une plateforme permet de conserver un seul modèle de projet et de configurer les options spécifiques à chaque machine, sécurité incluse, à l'exécution, pour monter en gamme ou simplifier une variante.

5. Demandez quel niveau d'expertise spécialisée est nécessaire pour la programmation.

La conception de la sécurité exige une expertise qualifiée, en interne ou via votre partenaire d'automatisation. La question à se poser est la suivante : quelle part de cette charge votre fournisseur de plateforme peut-il partager avec vous, grâce à un support applicatif, des blocs fonction pré-validés et des outils guidés qui réduisent le temps qu'un spécialiste sécurité doit consacrer à votre projet ?

Comment OMRON peut vous aider ?

La plateforme Sysmac d'OMRON, avec son environnement de programmation unique, couvre la logique, le mouvement, la sécurité, la vision, la détection, la robotique et l'IHM, en utilisant EtherCAT comme réseau machine et EtherNet/IP pour la connectivité au niveau de l'usine. Le même logiciel, les mêmes blocs fonction et la même structure de projet fonctionnent sur l'ensemble de votre gamme de machines, des machines compactes aux lignes multi-axes complexes. Pour en savoir plus, consultez : <https://industrial.omron.eu/en/products/sysmac-studio>

Pour en savoir plus sur les produits de sécurité d'OMRON, consultez : <https://industrial.omron.fr/fr/products/safety>

#MakeitOMRON

#MakeItEasy