

## Communiqué de Presse

Pour des machines de conception modulaire et des installations interconnectées

## Flexilink : Un réseau de sécurité fiable et à la portée de tous

Une chose remarquable lors de la conception des machines ou lignes de production modulaires : Les contrôleurs de sécurité FLEXISOFT sont rarement seuls. Et puisque c'est le cas, SICK a développé une solution pour permettre la mise en réseau des contrôleurs Flexisoft : **FLEXILINK**

**FLEXILINK** ouvre la voie vers la construction de machines à la fois modulaires et néanmoins standardisées.

Il arrive fréquemment que les diverses parties des machines soient assemblées lors de l'installation chez le client. Dans certains cas, des modules optionnels sont rajoutés plus tard dans la phase de vie de la machine. En ce cas, dès la conception de la machine il faut prendre en compte la sécurité individuelle de chacune des parties ainsi que celle de la configuration complète qui peut également évoluer ultérieurement.

C'est ici que **FLEXILINK** entre en scène.

Il offre la possibilité de préparer l'intégration ultérieure de nouveaux périphériques équipés de systèmes de sécurité indépendants mais qui pourront ensuite être reliés harmonieusement à l'équipement complet sans avoir à reprendre l'étude depuis l'origine.

### Conception simple et pratique d'une sécurité modulaire

**FLEXILINK** de SICK est une nouvelle fonctionnalité de la gamme des contrôleurs de sécurité FLEXISOFT qui permet de relier ensemble jusqu'à 4 stations FLEXISOFT indépendantes afin de créer un nouveau concept de sécurité globale.

L'intégration est réalisée grâce à l'utilisation du réseau de sécurité SICK appelé EFI (Enhanced Function Interface). Cette liaison permet de connecter sur un réseau sécurisé les appareils qui en sont équipés afin de traiter directement les informations relatives à la sécurité et cela sans ajout d'interface ou composant supplémentaire.

Avec le système **FLEXILINK** intégré chaque station FLEXISOFT peut transmettre jusqu'à 52 bits de données.

Créer un réseau de sécurité de stations FLEXISOFT est extrêmement simple avec **FLEXILINK**. Ajouter une nouvelle station avec la possibilité de transmettre également les informations de diagnostic de l'ensemble des stations vers le système de gestion centralisé est réalisé avec le logiciel de paramétrage Flexisoft designer. Cet outil très intuitif permet de créer facilement le programme applicatif en reliant les entrées et les sorties de chaque station par des blocs de fonction en bibliothèque et de générer également les interactions entre les stations. La fonction de simulation est très pratique pour tester le programme « off line » et sans avoir besoin de disposer des composants. Si nécessaire, le réseau **FLEXILINK** peut être intégré à un réseau de terrain standard par

l'intermédiaire des passerelles Flexisoft (Ethernet, Ethernet IP, Modbus TCP, Profibus, Profinet IO...).

### Pour des installations modulaires et extensibles à coût maîtrisé

**FLEXILINK** permet l'intégration des contrôleurs de sécurité Flexisoft en réseau lorsque les installations sont conçues avec des objectifs d'évolution ou de modularité et lorsque les modules doivent interagir ou être liés entre eux pour remplir les fonctionnalités de l'application.

Les installations de logistique ou les lignes d'emballage sont seulement 2 exemples d'application pour lesquelles les constructeurs d'équipement et les utilisateurs apprécieront les avantages du réseau de sécurité **FLEXILINK**

