

Solutions de sécurité des machines

Des plus simples aux plus complexes



- Des travailleurs en sécurité grâce à une protection appropriée
- Des conseils d'expert en matière d'évaluation des risques et de sélection des pièces
- Une assistance et une disponibilité des produits à l'échelle mondiale

La priorité d'Omron : la sécurité

Mythes et réalité

Vous pensez que la sécurité des machines ralentit la productivité, rend l'utilisation et l'entretien plus difficiles et que la mise en œuvre est trop coûteuse? Laissez nos experts en sécurité Omron vous fournir des preuves récentes pour vous informer des avancées en matière de sécurité, de coûts et de risques.

Machines sûres, productives et efficaces

Notre objectif est de protéger le personnel et d'améliorer les performances générales des machines. Nous proposons une gamme complète de dispositifs de sécurité et d'automatisation qui réduisent les coûts des projets grâce à une connectivité innovante.

Un logiciel, un programme

Un logiciel unique avec un environnement de développement intégré pour la logique, la sécurité, la vision, le mouvement, la robotique, les IHM et la mise en réseau. Vous gagnez du temps en programmation et en débogage grâce à une plus grande flexibilité pour vos projets de construction neuve et de réfection. De l'équipement de base aux chaînes de production complètes, Omron propose une large gamme de solutions d'automatisation et de sécurité.

Complexité de l'équipement

E/S de sécurité

6 à 20

Machines et équipements de base 20 à 256

Systèmes distribués et chaînes de production 128 à 1024

Machines et équipements complexes

Des solutions de sécurité adaptées à vos besoins

Nous sommes à l'écoute de vos besoins et proposons des conseils d'experts pour l'application, l'intégration et la maintenance des systèmes de protection. Cette brochure présente des exemples de dispositifs de sécurité et d'automatisation Omron fonctionnant ensemble sur un large éventail d'applications.

- · Machines et équipements de base
- Machines et équipements complexes
- Systèmes distribués et chaînes de production Faites d'Omron votre partenaire en matière de sécurité et d'automatisation pour des solutions complètes.



Accessoires pour compléter votre système

Votre fournisseur de solutions d'automatisation et de sécurité complètes

Faites votre choix parmi ces produits d'automatisation complémentaires pour gérer directement les pièces liées à la sécurité du système de contrôle. Omron peut vous fournir une solution complète grâce à sa vaste gamme de produits pour répondre à tous vos besoins. Bénéficiez d'une collaboration avec un seul fournisseur pour simplifier l'assistance et les achats et optimiser votre temps et votre rentabilité. Chez Omron, nous pouvons équiper vos interrupteurs de l'armoire électrique de systèmes de contrôle et de dispositifs de haut niveau, ce qui vous permet d'augmenter vos commandes, de réduire vos coûts internes et d'améliorer la rentabilité générale de votre projet.

Dispositifs de surveillance, dispositifs de protection des opérateurs et dispositifs d'arrêt d'urgence

Dispositifs qui capturent les informations de la machine pour déterminer si elle peut fonctionner.





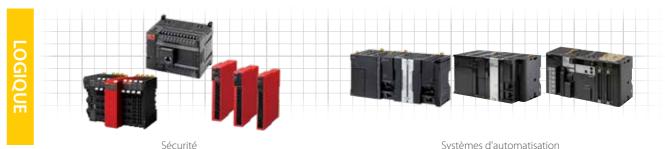


de commutation de contrôle

d'automatisation

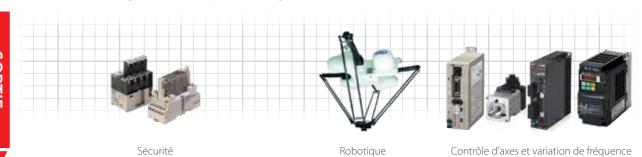
Contrôle et surveillance du dispositif de sécurité

Dispositifs prenant des décisions relatives à la sécurité.



Périphériques de sortie

Dispositifs qui interagissent avec l'équipement afin de garantir la sécurité du personnel.



Machines et équipements de base

Économiques, simples et compacts...

Les machines et équipements de base n'ont parfois besoin que de produits simples pour répondre aux exigences de sécurité des machines. Ces produits offrent la fonction et les performances requises dans un petit boîtier et à un prix abordable. Envisagez ces produits pour répondre à vos besoins si votre machine présente des exigences de sécurité simples avec 1 à 6 entrées de dispositifs de sécurité.

Barrières immatérielles de sécurité Barrières immatérielles économiques F3SG-RE

> Optez pour une fonctionnalité de détection marche/arrêt de base avec le niveau de protection le plus élevé pour assurer la sécurité et la productivité des opérateurs.



Alimentations Série S8VK

Série G9SE

Pour un contrôle de sécurité

petits incréments, choisissez

le modèle G9SE de faible

épaisseur avec bornes sur

accès rapide et des coûts de

armoire avant pour un

câblage réduits.

simple qui s'adapte par

Que ce soit pour alimenter des dispositifs de sécurité ou le système de contrôle d'automatisation, nous proposons une large gamme d'alimentations compactes.



Machine compacte

Dispositifs d'arrêt d'urgence Série A22E 22 mm/25 mm

Les machines industrielles ont besoin d'un dispositif d'arrêt d'urgence sur le panneau de commande. Les interrupteurs de la série A22F vous permettent d'associer l'esthétique de la machine à des actionneurs de différentes tailles.



Complétez votre panneau de commande avec des boutons-poussoirs lumineux et non lumineux de 22 mm utilisés pour la réinitialisation du système de sécurité, le démarrage de la machine et d'autres

Interrupteurs pour portes de sécurité Série D4NS

fonctions manuelles.

Évitez un accès dangereux à l'opérateur grâce aux interrupteurs pour portes de sécurité en plastique compact. Une tête de commande métallique en option augmente la durée de vie.



Produits de contrôle complémentaires NX1 compact et riche en fonctionnalités

Relais de contrôle de sécurité

Le NX1 vient compléter la gamme de contrôleurs de machines NX/NJ en offrant les mêmes fonctionnalités en un design compact. Le NX1 offre un contrôle synchronisé de tous les périphériques de la machine, tels que le mouvement, les E/S, la sécurité et la vision, dans un seul environnement de développement.



Machines et équipements complexes

Fonctionnalités avancées et simplifiées, surveillance et diagnostic avec davantage d'E/S...

Optez pour les produits suivants si les exigences de sécurité de la machine deviennent complexes avec différents modes de configuration et d'entretien ou nécessitent davantage d'entrées de sécurité dans la même armoire. Nos contrôleurs de sécurité programmables sont faciles à utiliser et peuvent être directement connectés au système de contrôle de la machine pour accéder à l'état et à la surveillance via EtherNet/IP et peuvent fournir jusqu'à 256 E/S.

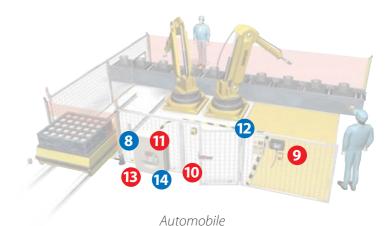




Commandes de l'opérateur Poignée d'activation A4EG

Protégez les opérateurs lors de la configuration et de l'entretien grâce à une poignée à 3 positions permettant de contrôler le démarrage et l'arrêt de la machine





Commandes de l'opérateur Interrupteur à clé bloqué A22TK

> Empêchez tout contrôle non autorisé du fonctionnement de l'équipement à l'aide d'un interrupteur à clé bloqué. Il peut être utilisé pour verrouiller la sélection des modes de fonctionnement automatique ou manuel.



Contrôleur de sécurité programmable

Série G9SP

Localisez le contrôle de sécurité à l'aide de 10 ou 20 entrées et connectezle directement à une API de supervision via FtherNet/IP ou une IHM série NB via une EtherNet/IP communication série.



12 Interface homme-machine NB de base pour IHM

> IMH facile à intégrer fourni avec des écrans pré-intégrés pour l'état, la surveillance et le contrôle des E/S de sécurité et de non



Contrôleur de sécurité programmable

Système d'E/S de sécurité modulaire série NX

Réduisez les limites de l'interface du contrôleur de sécurité grâce à une connexion directe à n'importe quel API à l'aide du coupleur EtherNet/IP et créez un système

autonome avec jusqu'à 256 E/S.

14 Produits de contrôle complémentaires

Contrôleurs d'automatisation de machines séries NJ et NX7

L'architecture réseau EtherCAT offre vitesse et facilité de connectivité pour intégrer en toute simplicité l'unité de sécurité NX-S.

La série NJ est dotée de fonctionnalités de séquence et de mouvement et offre des UC avec fonction robotique et client SQL. Le NX7 est l'UC Sysmac le plus performant.



Systèmes distribués et chaînes de production

Intégration fluide, rapide, fiable et avancée...

Pour les systèmes plus importants nécessitant un plus grand nombre de dispositifs de sécurité répartis sur une zone plus large, nous proposons l'un des réseaux les plus rapides et les plus fiables : EtherCAT, une solution qui s'intègre directement à l'architecture de contrôle pour un fonctionnement fluide et une mise en service rapide. Avec un logiciel de programmation commun et un accès direct à l'état des E/S de sécurité au sein du contrôleur, il est plus facile d'intégrer le système à n'importe quelle architecture de contrôle.



Interrupteurs pour portes de sécurité

Interrupteur de portes de sécurité à verrouillage D4SL-N

Évitez à vos travailleurs de rester coincés dans des zones dangereuses de l'équipement, grâce à cet interrupteur et à cette clé coulissante, verrouillable en position ouverte avec des clés bloquées qui ne ferment pas tant que la zone n'est pas dégagée.



Scanners laser de sécurité

Scanners laser de sécurité OS32C Si l'accès aux zones dangereuses

représente une surface étendue, utilisez la détection sans contact pour empêcher le démarrage ou l'arrêt de l'équipement en cas d'intrusion. EtherNet/IP intégré permet de surveiller à distance l'état et les informations des dispositifs.



Barrières immatérielles de sécurité

Série F3SG-RA avancée avec actionneurs de muting F3W-MA

Lorsque des pièces doivent entrer et sortir de zones dangereuses sans que l'équipement soit arrêté, optez pour cette combinaison aui offre une solution « plug and play ».



Tapis de sécurité Tapis universels UMQ avec déconnexion

Que vous essayiez d'arrêter l'équipement ou que vous l'empêchiez de démarrer, les tapis de sécurité permettent de détecter des personnes dans les environnements les plus difficiles.



Relais forcés G7SA / G7S-E

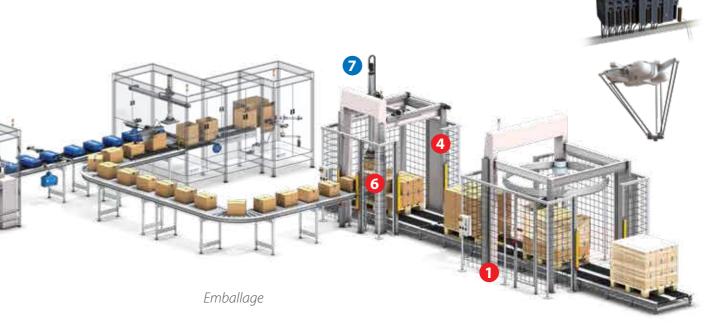
Les systèmes de sécurité, du plus simple au plus complexe, utilisent ces relais pour commuter différentes tensions et courants plus élevés et surveiller les défauts.



Contrôle d'axes et variation de fréquence

Moteurs 1S

Conçue pour répondre aux exigences de la machine, la technologie 1S servo optimise le cycle complet, de la conception de la machine à la production en passant par les tâches d'installation, de mise en service et de maintenance.



Contrôleur de sécurité programmable Système d'E/S de sécurité modulaire série NX

Créez un système de contrôle de sécurité avec des E/S modulaires compactes qui s'intègrent et se connectent directement aux contrôleurs NJ et NX d'Omron à l'aide de Safety over EtherCAT, ou se connectent à votre contrôleur d'automatisation standard à l'aide de Safety over EtherNet/IP. Utilisez NX-S pour construire un système d'E/S modulaire avec jusqu'à 256 ou 1 024 E/S.

Les cartes d'E/S de faible épaisseur peuvent être combinées à des E/S standards sur le même coupleur de bus pour un gain d'espace sur l'armoire et des coûts réduits. Grâce aux blocs de fonction réutilisables, vous ne serez jamais à court de mémoire.



8 Plate-forme PC industrielle

Quand l'ouverture s'associe au contrôle d'automatisation

Plus puissante, fiable, évolutive et résistante que jamais

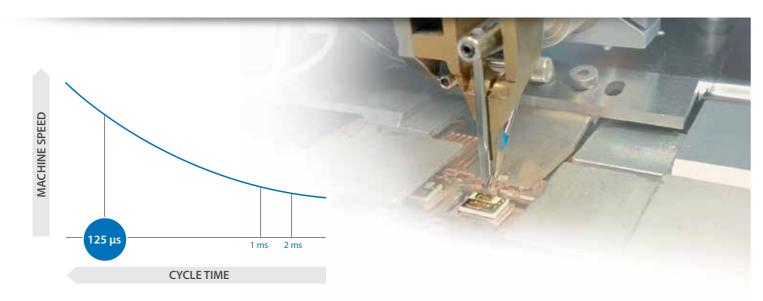
Dès le début, notre plate-forme PC industrielle NY a été conçue pour être parfaitement adaptée à la visualisation, la manipulation de données et les activités de mesure et de contrôle. Nous avons simplifié la conception et la construction afin d'éliminer les défauts liés à une structure trop complexe pour optimiser le temps de fonctionnement et réduire les coûts. L'avenir sera dirigé par l'informatique : la plate-forme IPC d'Omron vous offre les moyens d'en faire partie.

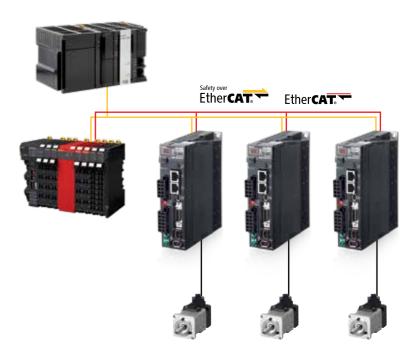




OMRON 9

Totally integrated, totally in control





HIGHER PRODUCTIVITY

125 μs system cycle

- Faster machine speed keeping same accuracy
- Accurate profile generation in the controller
- The 23 bit high resolution encoder in combination with the improved loop control provide an accurate following profile







Sysmac Studio

INTEGRATED SAFETY Safety control via EtherCAT

- Simplified safety installation
- Reduction of safety devices
- Safety function built-in: Fail Safe over EtherCAT (FSoE) Safe
- Safety approval: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
- Troubleshooter integrated with Sysmac Studio



« Laisser aux machines le travail de fabrication et à l'homme le frisson de la création. »

Kazuma Tateisi, fondateur d'Omron

Omron en bref

Groupe classé dans la liste Forbes des 2000 sociétés les plus importantes au monde Omron Corporation NASDAQ: OMRNY Classé en tête de l'indice Dow Jones de développement durable Classé parmi les 100 premiers innovateurs mondiaux par Thomson Reuters







200 000 produits pour l'entrée, la logique, la sortie et la sécurité

Détection, systèmes de contrôle, visualisation, moteurs, robots, sécurité, contrôle et inspection de la qualité, composants de contrôle et de commutation



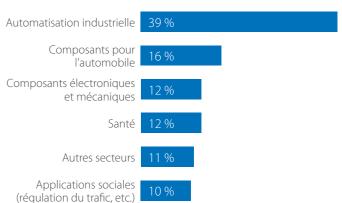
Annuellement réinvestis en Recherche et Développement

80 ans d'innovation

1 200 collaborateurs dédiés à la R&D Plus de 12 500 brevets déposés et en attente



Nous travaillons pour améliorer notre monde



En accord avec vos besoins

Formations et séminaires techniques, assistance technique,

Centres technologiques d'automatisation, communauté en ligne (MyOmron), catalogues et documentation technique en ligne, service clientèle et support des ventes, laboratoires d'interopérabilité (Tsunagi), services de sécurité, réparations.



Plus d'informations

OMRON FRANCE



industrial.omron.fr

Vos agents Omron

Afrique du Sud

Tél.: +27 (0)11 579 2600 industrial.omron.co.za

Allemagne

Tél.: +49 (0) 2173 680 00 industrial.omron.de

Autriche

Tél.: +43 (0) 2236 377 800 industrial.omron.at

Belgique

Tel: +32 (0) 2 466 24 80 industrial.omron.be

Danemark

Tél.: +45 43 44 00 11 industrial.omron.dk

Espagne

Tél.: +34 902 100 221 industrial.omron.es

Finlande

Tél.: +358 (0) 207 464 200 industrial.omron.fi

Hongrie

Tél.: +36 1 399 30 50 industrial.omron.hu

Italie

Tél.: +39 02 326 81 industrial.omron.it

Norvège

Tél.: +47 22 65 75 00 industrial.omron.no

Pays-Bas

Tél.: +31 (0) 23 568 11 00 industrial.omron.nl

Pologne

Tél.: +48 22 458 66 66 industrial.omron.pl

Portugal

Tél.: +351 21 942 94 00 industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél.: +420 234 602 602 industrial.omron.cz

Royaume-Uni

Tél.: +44 (0) 870 752 0861 industrial.omron.co.uk

Russie

Tél.: +7 495 648 94 50 industrial.omron.ru

Suède

Tél.: +46 (0) 8 632 35 00 industrial.omron.se

Suisse

Tel: +41 (0) 41 748 13 13 industrial.omron.ch

Turquie

Tél.: +90 (216) 556 51 30 industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron

industrial.omron.eu