

Automates ControlLogix 5580

Préparer l'avenir de votre système et la mise en œuvre de la Connected Enterprise

Les automates ControlLogix® 5580 contribuent à accroître les performances, la capacité, la productivité et la sécurité du système pour mieux répondre aux exigences croissantes des machines et équipements de production industrielle intelligents.

Tous les automates ControlLogix 5580 utilisent le même environnement de développement, à savoir le logiciel Studio 5000®, combinant des éléments de conception en une seule structure standard à même d'optimiser la productivité et de réduire le délai de mise en service. Étant donné que Studio 5000 gère également la sécurité, vous n'avez pas besoin de séparer les mémoires standard et de sécurité ou de partitionner la logique pour isoler la sécurité. Le logiciel s'en charge pour vous. Découvrez le logiciel [Studio 5000](#).

Caractéristiques et avantages

Amélioration des performances et du dépannage

- Jusqu'à 45 % de capacité supplémentaire
- Port Ethernet embarqué à 1 gigabit (Gbit) pour des E/S et une commande d'axe haute vitesse
- Optimisé pour fournir des performances système maximales
- Amélioration des diagnostics et du dépannage

Solution de sécurité évolutive

- Permet d'atteindre des performances SIL2/PLd ou SIL3/PLe
- Optimisé pour un temps de réaction de sécurité plus rapide
- Prise en charge des nouvelles E/S de sécurité Compact 5000™
- Fonctions de sécurité mises en réseau avec variateurs et mouvement

Sécurité et capacités accrues

- Module de stockage d'énergie éliminant le besoin d'une pile
- La détection et la journalisation des modifications de l'automate permettent une sécurité accrue
- Le firmware d'automate avec signature numérique ajoute une couche de sécurité supplémentaire
- Fournit un contrôle d'accès aux sous-programmes et instructions complémentaires basé sur les rôles
- Options de revêtement de protection pour les environnements difficiles



Automate ControlLogix 5580

Les capacités hautes performances de l'automate ControlLogix 5580 permettent d'optimiser votre système de commande d'automatismes de différentes façons.



Intelligent

- Écran affichant des fonctionnalités de diagnostic et de dépannage évoluées
- Commande d'axe intégrée sur EtherNet/IP™ pour 256 axes maximum
- Port Ethernet de 1 Gbit pour optimiser les performances, les communications, les E/S et la commande d'axe

Productif

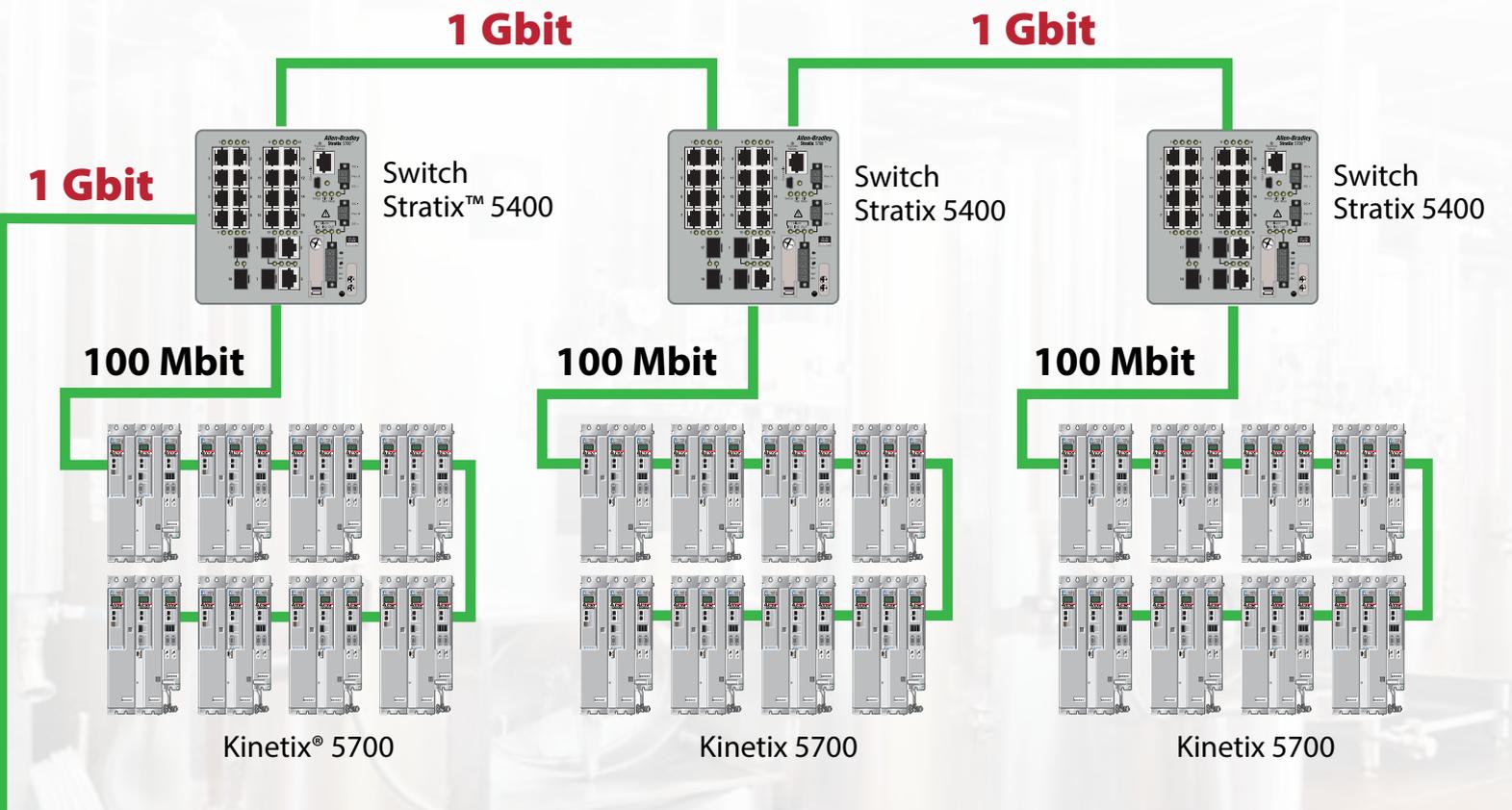
- Carte SD (Secure Digital) offrant une mémoire de stockage non volatile optionnelle pour stocker de manière permanente les programmes utilisateur et les données de point sur l'automate
- Module de stockage d'énergie supprimant la nécessité de disposer d'une batterie
- Environnement de conception et de configuration Studio 5000 facilitant la conception et la mise en service du système



Sécurisé

- Commutateur de changement de mode ajoutant une couche physique à la sécurité
- Firmware de l'automate à signature numérique aidant à lutter contre les intentions malveillantes
- Sécurité FactoryTalk® assurant une authentification et un contrôle des accès centralisés en vérifiant l'identité de l'utilisateur à chaque tentative d'accès au système

Commande d'axe intégrée et sécurité sur EtherNet/IP



Automate GuardLogix 5580

Ajustez vos solutions de sécurité pour optimiser les coûts et les performances

Les fabricants sont sans cesse à la recherche de solutions de commande conformes aux toutes dernières normes de sécurité internationales tout en faisant face aux pressions concurrentielles visant à réduire les coûts et améliorer la productivité. Dernier-né de la gamme d'automates ControlLogix 5580, le modèle GuardLogix® 5580 offre des options évolutives permettant de bénéficier de performances élevées et d'une sécurité intégrée dans des formats standard et avec revêtement de protection.

Découvrez les [solutions de sécurité](#) de Rockwell Automation.

Évolutif

- Atteignez des performances SIL2 / PLd avec un automate principal principal
- Atteignez des performances SIL3 / PLe avec un automate principal + partenaire de sécurité
- Options de mémoire standard de 3 à 20 Mo
- Options de mémoire de sécurité de 1,5 à 6 Mo
- Options de communication de 100 à 250 stations EtherNet/IP
- Options de revêtement de protection pour les environnements difficiles

Intégré

- Un seul automate pour la commande standard et de sécurité
- Un seul logiciel pour la commande standard et de sécurité
- Un seul réseau pour la commande standard et de sécurité
- E/S mixtes standard et de sécurité
- Fonctions de sécurité mises en réseau avec variateurs et mouvement

Hautes performances

- Optimisé pour un temps de réaction de sécurité plus rapide afin de bénéficier d'une couverture d'appareil de protection et réduire le risque de blessures.



Automate standard ControlLogix 5580

| Référence | | Capacité de mémoire (Mo) | Nombre total de stations EtherNet/IP* |
|-----------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Standard | Avec revêtement de protection | | |
| 1756-L81E | 1756-L81EK | 3 Mo | 100 |
| 1756-L82E | 1756-L82EK | 5 Mo | 175 |
| 1756-L83E | 1756-L83EK | 10 Mo | 250 |
| 1756-L84E | 1756-L84EK | 20 Mo | 250 |
| 1756-L85E | 1756-L85EK | 40 Mo | 300 |

* Le total inclut les stations connectées à l'aide de modules 1756-ENxT



Caractéristiques environnementales et homologations

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température | Fonctionnement : 0 à 60 °C (32 à 140 °F) Stockage : -40 à 85 °C (-40 à 185 °F) |
| Humidité relative | 5 à 95 % sans condensation |
| Résistance aux vibrations | 2 G de 10 à 500 Hz |
| Tenue aux chocs | Fonctionnement : 30 G Hors fonctionnement : 30 G |
| Homologations | UL, ULH, cUL, cULH, CE, ATEX, EAC, FMH, KOREA, MARINE, RCM Pour plus de détails et la liste intégrale des certifications produits, visitez le site www.ab.com |

Automate de sécurité GuardLogix 5580

| Référence | | Capacité de mémoire (Mo) | | Nombre total de stations EtherNet/IP* |
|------------|-------------------------------|--------------------------|--------|---------------------------------------|
| Safety | Avec revêtement de protection | Standard | Safety | |
| 1756-L81ES | 1756-L81ESK | 3 | 1.5 | 100 |
| 1756-L82ES | 1756-L82ESK | 5 | 2.5 | 175 |
| 1756-L83ES | 1756-L83ESK | 10 | 5 | 250 |
| 1756-L84ES | 1756-L84ESK | 20 | 6 | 250 |
| 1756-L8SP | 1756-L8SPK | – | – | – |

* Les automates de sécurité sont conformes aux normes de sécurité fonctionnelle CEI 61508, ISO 13849 et CEI 62061

Allen-Bradley, Compact 5000, ControlLogix, FactoryTalk, Kinetix, LISTEN.THINK.SOLVE., Rockwell Software, Rockwell Automation, Stratix et Studio 5000 sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP est une marque commerciale d'ODVA, Inc.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278



Consultez les [fiches techniques des automates ControlLogix et GuardLogix](#) pour obtenir des informations supplémentaires.