

Caractéristiques et avantages

La redondance permet d'obtenir une productivité supérieure en assurant une plus grande disponibilité du système. Elle consiste à commuter les fonctions de commande sur un second châssis d'automate au cas où le module de redondance détecte un événement particulier dans le châssis primaire. La plus grande disponibilité se traduit par moins de temps d'immobilisation. La redondance ControlLogix® vous sera particulièrement utile pour :

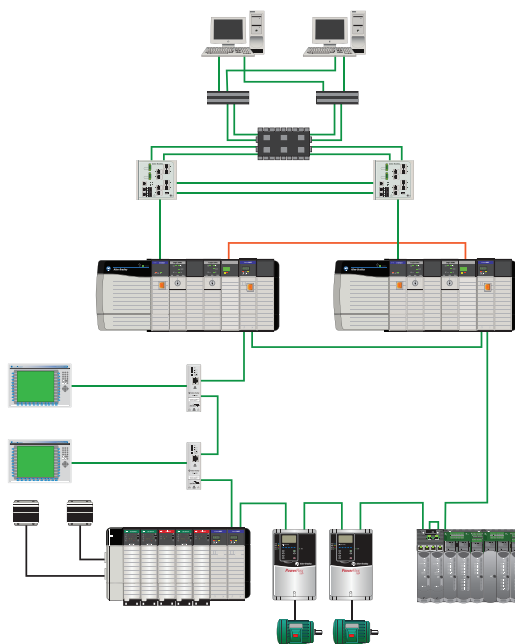
- faire la maintenance du système sans arrêter l'automate ;
- exécuter des processus continus lorsque les temps d'arrêt peuvent entraîner des dégâts matériels ou des redémarrage coûteux, des pertes de revenu ou endommager le produit ;
- produire des volumes importants de produit et des produits coûteux lorsqu'il est exclu d'arrêter la production.

Revêtement enrobant

Certains produits sont disponibles avec un revêtement enrobant pour protéger les composants et allonger la durée de vie dans les situations suivantes :

- ANSI/ISA-71.04.2013 ; catégorie de pollution G3 dans les environnements difficiles du groupe A (tests équivalents à 10 ans)
- zones à forte humidité et corrosives
- environnements avec présence de sel et de brouillard salin
- atmosphères avec produits et vapeurs chimiques agressifs
- zones sensibles aux conditions ambiantes et corrosives
- environnements marins offshore

Les produits non disponibles avec revêtement standard peuvent être commandés avec un revêtement spécifique.



Établir une redondance sans programmation supplémentaire

Avec la redondance ControlLogix, vous pouvez établir une redondance entre deux châssis d'automate sans programmation supplémentaire. La redondance ControlLogix est conçue pour être reconnue comme un système unique. Elle sera transparente pour tous les dispositifs connectés en réseau ControlNet ou EtherNet/IP.

Lors de ses scrutations le châssis d'automate principal détecte automatiquement les données qui ont changé et envoie systématiquement ces données à l'automate secondaire pour que celui-ci soit en mesure de prendre instantanément le contrôle du système sans modifier les sorties. Il n'est pas nécessaire de programmer des messages ou de spécifier les données à transférer. Grâce à cette caractéristique, il n'est plus nécessaire de dépenser des ressources d'étude précieuses pour mettre au point le système redondant.

La version 20.05 est capable de gérer :

Les E/S sur EtherNet/IP™

Les topologies EtherNet/IP en anneau DLR (Device Level Ring), étoile et autres, permettent de réaliser toutes sortes de réseaux insensibles aux défaillances et fournissant une résilience évolutive de façon à répondre à toutes les exigences en matière de disponibilité du réseau, de coût et de performance.

Les importations partielles en ligne

Effectuez des modifications d'exécution de vos applications plus importantes que cela était possible précédemment ; par exemple, par l'ajout de nouveaux programmes et/ou sous-programmes. Vous pourrez réaliser ces modifications hors ligne et les télécharger ensuite sur l'automate sans l'arrêter.

Composant d'une solution complète à haute disponibilité

Le firmware ControlLogix V20.05 fournit les bases pour une solution complète garantissant une haute disponibilité d'un bout à l'autre. Celle-ci permettra de préserver la production et la qualité du produit, les équipements critiques et l'ensemble des actifs de production, ainsi que le personnel du site, l'environnement et les populations alentour. Les produits suivants peuvent être utilisés avec la redondance ControlLogix V20.05 pour réaliser une solution complète.

Gamme d'automates ControlLogix 5570

Les automates L7 apportent des améliorations significatives en termes de performance par rapport aux ControlLogix L6 lorsqu'ils sont utilisés avec les modules redondants 1756-RM2 Série A.



E/S redondantes 1715 avec adaptateurs Ethernet redondants

Les E/S 1715 insensibles aux défaillances fournissent des modules d'entrée et de sortie redondants, y compris des sorties analogiques, configurables au moyen de Studio 5000 Logix Designer™ et prenant en charge les adaptateurs Ethernet redondants ; tout cela sans qu'aucune programmation supplémentaire ne soit nécessaire. Tous les produits 1715 possèdent un revêtement enrobant.



FactoryTalk View SE 7.0

FactoryTalk® View SE 7.0 prend en charge la redondance des alarmes et du serveur d'événements pour l'auto-synchronisation des alarmes provenant des composants et des points entre les serveurs actif et en attente, ainsi qu'une configuration d'historique des alarmes simple.



Informations complémentaires

La liste la plus récente des produits avec revêtement enrobant peut être consultée [ici](#), ou en contactant votre distributeur ou agence commerciale Rockwell Automation.

ControlLogix et FactoryTalk sont des marques déposées de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP est une marque commerciale de l'ODVA. Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

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